電気設備工事特記仕様書

Ⅰ．工事概要

1．工事名称　平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事

2．工事場所　宮城県宮城郡七ヶ浜町吉田浜字野山５－９

3．建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積(㎡)	建築面積(㎡)	消防法施行令別表第一による用途区分	備考
増築棟	S造	地上２階			１項（ロ）	新築
倉庫	S造	地上１階			１４項	新築
中央公民館	RC造	地上２階			１項（ロ）	改修
働く婦人の家	RC造	地上２階			１項（ロ）	改修
勤労青少年ホーム	RC造	地上２階			１項（ロ）	改修
機械室	RC造	地上１階			１５項	解体

4．工事種目（◎印のついたものを適用する。）

工事種目＼建物別及び屋外	工事種別 増築棟	倉庫	中央公民館棟	屋外	備考
◎電灯設備	新設一式	新設一式	改修一式		
◎動力設備	新設一式		改修一式		
・電熱設備					
・雷保護（避雷）設備					
◎受変電設備	新設一式				
・静止形電源設備					
◎発電設備	新設一式				
◎構内情報通信網設備	新設一式		改修一式		
◎構内交換設備	新設一式		改修一式		
・情報表示設備					
◎映像・音響設備	新設一式		改修一式		
◎拡声設備	新設一式		改修一式		
◎誘導支援設備	新設一式		改修一式		
◎テレビ共同受信設備	新設一式		改修一式		
◎監視カメラ設備	新設一式		改修一式		
・駐車場管制設備					
◎防犯・入退室管理設備	新設一式		改修一式		
◎自動火災報知設備	新設一式		改修一式		
・中央監視制御設備					
・					
◎構内配電線路				改修一式	外灯設備を含む
◎構内通信線路				改修一式	
・電波障害調査	別紙仕様書による				

5．指定部分　※　なし　◎　あり（工　期：平成　年　月　日）
（対象部分：受変電・構内配電線路・構内通信線路）

Ⅱ．特記仕様書

1．一般事項

（1）特記仕様書及び図面に記載されていない事項は，すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編，平成２５年版），国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修の「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編，平成２５年版）」及び国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「電気設備工事監理指針（平成２５年版）」による。

（2）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合，機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事特記仕様書を適用する。なお，機械設備工事の特記仕様書は（　／　）図，建築工事の特記仕様書は（　／　）図による。

2．特記事項

（1）項目は番号に○印のついたものを適用する。

（2）特記事項は，◎印のついたものを適用する。○印の付かない場合は，※印の付いたものを適用する。
○印と◎印の付いた場合は，共に適用するものとする。

章	項目	特記事項
一般共通事項	① 適用基準等	※　建設工事執行規則（昭和３９年３月宮城県規則第９号） ※　宮城県建築工事写真撮影要領（宮城県土木部制定　平成１２年版） ※　宮城県建設工事元請・下請関係適正化要綱（平成２１年４月１日施行）
	② 機材等	※　本工事に使用する機材等は，設計図書に規定するもの，またはこれらと同等のものとする。ただし，これらと同等のものとする場合は，監督職員の承諾を受けるものとする。 ※　本工事に使用する材料の選定及び施行に当たっては，「県有施設のシックハウスマニュアル」に留意し，揮発性有機化合物の放散による健康への影響に配慮する。 ※　使用する材料のホルムアルデヒド仕様は，日本工業規格及び日本農林規格のＦ☆☆☆☆規格品，壁装材料協会規格適合品または同等品，化学物質等製品安全データシート等にホルマリン不使用が明示されたものとする。
	③ 機材の品質・性能証明	本工事着手前に主要機材メーカーリスト及び機器製作図を提出し，監督職員の承諾を受ける。 また，「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」（(社)公共建築協会）によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は，評価書の写しを監督職員に提出するものとする。
	④ 保険	本工事着手前に工事目的物及び工事材料等を，本工事完了後引渡し期日まで火災保険及びその他の保険に付し，写しを監督職員に提出する。
	⑤ 雇用	本工事は，公共職業安定所の紹介する者の雇い入れに努める。
	⑥ 施工計画書・施工図等	工事の着手に先立ち，工事の総合的な計画をまとめた施工計画書を作成し，監督職員に提出する。 工事の施工に先立ち，工種別施工要領書及び施工図等を作成し，監督職員の承諾を受ける。
	⑦ 手続き	工事の着手，施工及び完成において，官公署その他関係機関への必要な諸手続き等は監督職員と協議の上，請負者が遅滞なく処理する。なお，当該手続きに係る費用は請負者の負担とする。
	８．施工条件	別添の施工条件明示書による。
	⑨ 工事の一時中止	工事請負契約書第20条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は，工事の続行に備え中止期間中における工事現場の管理計画書を提出すること。本計画書には，中止時点における工事の出来高，搬入材料及び建設機械器具等の調書，中止期間中の休制及び工事現場の維持管理に関することを記載すること。
	⑩ 工事実績情報の登録（CORINS）	請負額が500万円以上の場合は，工事実績情報を登録する。 受注時，変更時及び完成時にあらかじめ監督職員の確認を受け，登録手続きを行い，工事カルテの受領証を，監督職員に提出のこと。
	⑪ 事故報告	施工中に事故が発生した場合は，直ちに監督職員に通報するとともに，「事故報告書」を別に指示する期日までに監督職員に提出する。
	⑫ 電気保安技術者	電気工作物に係る工事においては，電気保安技術者を置くものとする。
	⑬ 工事用電力，水，他	本工事に必要な工事用電力，水などの費用は引渡まですべて請負者の負担とする。
	⑭ 工事用仮設物	構内につくることが　※　できる　・　できない
	⑮ 監督職員事務所	※　設けない　・　設ける（　　号・・・建築工事）
	⑯ 足場，さん橋類	・　別契約の関係請負者が設置したものは，無償で使用できる。　・　本工事で設置する。 なお，枠組足場を設ける場合は，「手すり先行工法等に関するガイドライン」（厚生労働省平成21年4月改訂）によるものとし，二段手すり及び幅木の機能を有するものでなければならない。
	⑰ 工事表示板	※　設置する　設置枚数　１枚 営繕工事における工事及びコスト表示要領(平成14年2月6日宮城県土木部営繕課・設備室制定)により設置する。 ・　設置しない
	⑱ 工事用通路	※　指定しない　・指定する（図示）
	⑲ 発生材の処理等	発生材の処理 ・　引渡しを要するもの　（　　） ・　特別管理産業廃棄物　（　・　PCB使用機器　・　　） 受入施設名・所在地　： ・　現場において再利用を図るもの（　　） ・　再資源化を図るもの

種類	受入施設名	所在地（km）	備考

・　その他安定型廃棄物　（　　）
受入施設名・所在地　：
・　その他管理型廃棄物　（　　）
受入施設名・所在地　：
ＰＣＢを含有する機器等については発散，流出がないように適切な場所に保管し，工事完了後監督職員に引き渡す。

	⑳ 残土処理	※　構内指示の場所に敷き均し　・　構内指示の場所に堆積　・　構外搬出
	㉑ 耐震施工	耐震施工における設備機器の固定は，「建築設備耐震設計・施工指針」（建設省住宅局建築指導課監修）による。本工事の施設分類は（　・　特定の施設　◎　一般の施設　）で地域係数は１とし，設計用標準水平震度は下表のとおりとする。なお，（　）内の数値は防震支持の機器の場合に適用する。

設計用標準震度	特定の施設		一般の施設	
設置場所	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階，屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)
中層階	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)
一階及び地下階	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)

重要機器類
◎　配電盤　◎　発電装置　・　ＵＰＳ装置　・　直流電源装置
◎　交換機　◎　受信機（自立型）　・　中央監視装置　◎　情報通信ラック
重量が１００kg以下の軽量な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても，耐震を考慮し，据付等を行うものとするが，前記指針の方法によらなくてもよい。

一般共通事項	22．風圧加重	※　風速６０m／ｓ　・　　m／ｓ ・　雷保護設備受雷部　・　照明ポール・基礎　・　テレビ共同受信装置アンテナ・アンテナマスト
	㉓ 他工事との工事区分	他工事との工事区分は図面に特記なき場合，「各工事の工事区分表」による。
	㉔ 保温，結露防止	外部に面する壁，天井ＴＦＰ板（スタイロホーム等）打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは，保温，結露防止処理を行う。
	㉕ 電線類	本工事では環境配慮の観点から，原則としてＥＭケーブルを使用するものとする。なお，標準仕様書第６編　通信　情報設備工事　第１章　機材　第１節　電線類等　表1.1.1電線類等　表1.1.1電線類に次の種類を追加する。（ＥＭ－ＭＥＥＳ）
	㉖ 合成樹脂製可とう管	合成樹脂製可とう管は，ＰＦ管（一重管）とし，温度による分類はタイプ−25とする。
	㉗ 二種金属製可とう管	露出箇所　◎　ビニル被覆あり　・　ビニル被覆なし いんぺい箇所　◎　ビニル被覆あり　・　ビニル被覆なし
	㉘ 電線本数，管路など	分電盤，制御盤，端子盤などの２次側以降の配線経路，電線太さ，電線本数，管径などは，監督職員の承諾を受け変更してもさしつかえない。
	㉙ インサート	鋼鈑製とする。なお，床版で保温板打込み部分は，断熱材用インサート（亜鉛めっき製品）を使用する。
	㉚ 呼び線	長さ１m以上の通線しない電線管には，１．２mm以上のビニル被覆鉄線を通線する。
	㉛ フラッシュプレート	図面に特記なき場合，（　※　金属製（ステンレス・新金属も含む）　・　樹脂製　）とする。
	㉜ フロアプレート・ベース	※　水平高低調節ボルト（空転防止リング付）　◎　鋼合金製　◎　アルミ合金製
	㉝ ハンドホール蓋	チェーン付のものとする。
	㉞ 支持金物，固定金物	屋外の機器及び配管に使用する支持金物（ボルト類）はステンレス製（ＳＵＳ３０４）とし，屋外機器のアンカーボルトのナットには，ナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。 また，振動をともなう機器の支持金物のナットは，ダブルナットとする。
	㉟ あと施工アンカー	施工方法　◎　接着系　（　※　有機系　・　接着剤　） ◎　金属拡張系　（　※　本体打込式　・　　） 性能・施工確認　※　行わない　・　行う
	㊱ 接地極の種別・表示等	接地極は図面に特記なき場合，下表による。なお，ＥＢの長さは１，５００mmとする。 ただし，Ｄ＝１０は１，０００mm，Ｗ＝３０は１，２００mmとする。 装柱機器及び屋外灯用接地極の埋設標は不要とする。

接地の種別	記号	接地抵抗値	接地極の規格，数量
・　雷保護設備用接地	ELA	Ω以下	ＥＰ×２
・　雷保護設備用接地	ELA	Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×　連−　組
・　共同接地	EA・ED・ELH	10Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×３連−２組
◎　共同接地	EA・EC・ED	10Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×３連−２組
・　Ａ種	EA	10Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×３連−２組
・　Ｂ種	EB	Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×２
・　Ｃ種	EC	10Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×３連−２組
◎　Ｄ種	ED	100Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×１
・			
◎　構内交換機（陽極）用	Et	Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×３連−２組
・　本配線盤の保安装置	EAt	10Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×３連−２組
◎　電話引込口の保安器	EDt	100Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×１
・　拡声増幅器	EDa	100Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×１
・　防犯装置用	ES	Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×３連−　組
・			
◎　測定用	Eo	＿＿＿＿	ＥＢ(Ｄ＝1Ｑ又は$W=30)×１
・　避雷器用（低圧用）	ELL	10Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×３連−２組
・　避雷器用（高圧用）	ELH	10Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×３連−２組
・　避雷器用（モデム用）	EMD	100Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝1Ｗ又は$W=40)×１
・　構造体接地			建築構造体利用（通信用も含む）

	㊲ 総合調整	各機器の個別運転後に総合調整を行い，報告書を提出すること。 ◎　受変電設備　◎　発電設備　◎　照明装置　◎　構内交換設備　・
	㊳ 塗装工事	下記部位に使用する外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。 ※　屋外　※　居室　・

電灯設備	① 工事範囲	◎　配管　◎　配線　◎　分電盤類
	② 電気方式	◎　幹線　単相３線式　１００／２００Ｖ　５０Hz ◎　分岐　単相３線式　１００／２００Ｖ ◎　分岐　単相２線式　１００Ｖ 幹線　・　金属管配線　◎　ケーブル配線
	③ 施工方法	分岐　電灯　◎　合成樹脂管配線　・　金属管配線　◎　ケーブル配線 コンセント　◎　合成樹脂管配線　・　金属管配線　◎　ケーブル配線 屋外露出　・　合成樹脂管配線　◎　金属管配線　・　ケーブル配線 ボックス　◎　合成樹脂製　・　金属製
	④ 蛍光灯	図面に特記がない場合のＨｆ型蛍光灯の入力電圧・周波数は，入力電圧100/200Ｖ，周波数50Hzとする。
	⑤ 非常用照明器具	※　電池内蔵形　・　電源別置形
	⑥ 照度測定	照度測定は，原則，本工事範囲全て行うものとするが，これにより難い場合は監督職員との協議による。
	⑦ ハイテンションアウトレット	※　鋼合金製　・　アルミ製 ※　飛び出し形　・　外部固定形
	⑧ 人感センサーブレード	照明の人感センサー制御を行う部屋には，注意プレートを設置する。
	⑨ 予備配管	埋込形分電盤からの立上り予備配管は，予備の配線用遮断器が４個以下の場合は（ＰＦ２２）を１本，５個以上の場合は（ＰＦ２２）を２本以上，天井裏まで立上げる。 変下に配管・配線スペースのない梁には，１スパンにＶＥ（３６）２本を予備スリーブとして埋込む。
動力設備	① 工事範囲	◎　配管　◎　配線　◎　制御盤類
	② 電気方式	◎　幹線　三相３線式　２００Ｖ　５０Hz ◎　分岐　三相３線式　２００Ｖ
	③ 施工方法	幹線　・　金属管配線　◎　ケーブル配線 分岐　◎　合成樹脂管配線　・　金属管配線　・ケーブル配線 屋外露出　・　合成樹脂管配線　・　金属管配線　◎　ケーブル配線（溶融亜鉛メッキ厚鋼電線管保護） ボックス　・　合成樹脂製　◎　金属製
	④ 警報盤	※　壁掛形（電源装置　※　内蔵　・　別置　）　◎　自火報複合盤に表示する
	⑤ 電磁開閉器用押釦（遠方操作用）	※　埋込連用形配線器具　・
	⑥ 機器への接続	電動機などへの接続は本工事とする。
	⑦ 電動機等の接地	図示以外は金属管接地とする。
	⑧ 進相用コンデンサ	各負荷ごとに適合するコンデンサを取り付ける。
	⑨ 電気自動車用急速充電装置	・　機器類　・ ・　定格容量　ｋＶＡ

電熱設備	① 電気方式	幹線　相　線式　Ｖ　５０Hz 分岐　相　線式　Ｖ
	② 施工箇所及び面積	・　（　㎡）　・　（　㎡）
雷保護設備	① 工事範囲	・　受雷部　・　引下げ導線　・　接地極埋設
	② 受雷部	・　突針　・　棟上導体　・　笠木（別途）など
	③ 避雷導線	・　引下げ導線　※　建築構造体利用
	④ 接地極	※　接地極埋設　・　建築構造体利用
	⑤ 測定用補助接地極	・　設置
受変電設備	① 工事範囲	◎　機器類　・＿＿＿＿
	② 電気方式	◎　高圧　三相３線式　６ｋＶ　５０Hz ・　低圧　三相３線式　２００Ｖ　・　低圧　単相３線式　１００Ｖ／２００Ｖ
	③ 引込ケーブル	◎　ＥＭ－ＣＥＴ３８°　・　ＥＭ－ＣＥＴ６０° ・　ＥＭ－ＣＥ３８°－３Ｃ　・　ＥＭ－ＣＥ６０°－３Ｃ　・＿＿＿＿
	④ 配電盤	・　屋内形　◎　屋外形（防塵処理及び結露対策を施す） ◎　キュービクル式配電盤　・　高圧開閉配電盤　・　＿＿＿＿　・＿＿＿＿
	⑤ 主遮断装置	※　限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器（ＰＦ−Ｓ）　◎　高圧交流遮断器（ＣＢ） 定格遮断電流　ｋＡ
	⑥ 高圧機器類	◎　油入式　・　乾式
	⑦ 変圧器	◎　単相変圧器　７５ｋＶＡ×２　◎　三相変圧器　２００ｋＶＡ
	⑧ 進相用コンデンサ	※　低圧　◎　高圧　◎　６%　・　１３%
	⑨ リアクトル	◎　６%　・　１３%
	10．自動力率制御装置	※　無効電力検出方式　・　力率検出方式
	⑪ 測定用補助接地極	◎　設置
電力貯蔵設備	１．直流電源装置	※　非常用照明器具電源，受変電設備制御電源供用　・　受変電設備専用　・　非常用照明器具専用 蓄電池　・　鉛蓄電池（　・　ＨＳ　・　ＣＳ　・　ＭＳＥ　・　） ・　アルカリ蓄電池（　・ＡＨ　・ＡＭＨ　・　）
	２．交流無停電電源装置	用途（　　） 容量　ｋＶＡ 蓄電池　・　鉛蓄電池（　・　ＨＳ　・　ＣＳ　・　ＭＳＥ　・　） ・　アルカリ蓄電池（　・ＡＨ　・ＡＭＨ　・　）
発電設備	① 工事範囲	◎　機器類　・
	② 形式	・　簡易形　◎　キュービクル式　・　オープン形　・ ◎　屋内形　・　屋外形
	③ 発電機	電気方式　三相３線式　５０Hz　電圧　２００Ｖ　定格出力　４７．５ｋＶＡ
	④ 原動機	種類　◎　ディーゼル　・　ガスタービン　・ 定格出力　４６．７ｋＷ以上　（６３．５ＰＳ以上） 始動方式　※　電気式　・　空気式 冷却方式　◎　ラジエータ式　・　水冷循環式
	⑤ 燃料	種類　◎　軽油　・　灯油　・Ａ重油 燃料小出槽　◎　９５０Ｌ
	⑥ 太陽光発電装置	主貯油槽　◎　なし　・　あり　（　・　別途　・　本工事：　）
		太陽電池アレイ公称出力　２０　ｋＷ パワーコンディショナ　３　相３線式　定格出力　２０　ｋＷ
構内交換設備	① 工事範囲	◎　交換機　◎　電話機　◎　配線（　◎　全部　・　端子盤以降　）
	② 電話交換機	形式　◎　ボタン電話装置　・　ＰＢＸ 回線数　局線　８／８　回線　内線　（多機能１６＋一般２４）／（多機能１６＋一般２４）　回線
	③ 電話機への配線	電話機１台につき，下記のものを見込む。 ・　ＥＭ−ＴＩＥＦ０．６５−２Ｃ　（　・　２０m　・　） ◎　ＥＭ−ＥＢＴ０．４−２Ｐ　（　◎　２０m　・　） ・　ワイヤープロテクタ　（樹脂製　外形寸法約２０×８）１．５m
	４．ローテンションアウトレット（亀甲形）	※　一般電話用　個（　・　納入する　・　取り付ける　） ※　鋼合金製　・　アルミ製
	⑤ 保安器用接地	※　本工事　・　別途工事
通信・情報設備	① 工事範囲及び施工方法	工事範囲：項目／配管／配線／機器類 施工方法：項目／合成樹脂配線／金属管配線／ケーブル配線 ◎　構内情報通信網　◎　◎　◎　◎　・　◎ ◎　情報表示　◎　◎　◎　◎　・　◎ ◎　映像・音響　◎　◎　◎　◎　・　◎ ◎　拡声　◎　◎　◎　◎　・　◎ ◎　誘導支援　◎　◎　◎　◎　・　◎ ◎　テレビ共同受信　◎　◎　◎　◎　・　◎ ◎　監視カメラ　◎　◎　◎　◎　・　◎ ・　駐車場管制設備　・　・　・　・　・　・ ◎　防犯・入退室管理　◎　◎　◎　◎　・　◎ ボックス　◎　合成樹脂製　・　金属製
	② 構内情報通信網設備	種類　・　１０ＢＡＳＥ−Ｔ　◎　１００ＢＡＳＥ−ＴＸ　・　１０００ＢＡＳＥ−Ｔ　・　ＡＴＭ ・
	③ 情報表示設備	◎　情報表示盤　（　・　発光ダイオード式　・　プラズマ式　◎　液晶式　） ・　親時計　１回線　（　※　壁掛形　・　ラックマウント形　） （　・　電子チャイム組込　・　プログラムタイマー組込　）
	④ 映像・音響設備	◎　増幅器　６００Ｗ ◎　ＶＴＲ　（　・　ＤＶＤ　・　ＤＶ　・　Ｓ−ＶＨＳ　◎　ＢＤ　） ◎　プロジェクタ（　※　前面投射式　・　背面投射式　） ◎　音響設備　（　◎　ＣＤ　・　ＭＤ　・　カセット　・　）
	⑤ 拡声設備	・　一般放送用　◎　非常放送兼用 ◎　増幅器　３８０Ｗ　（　※　卓上形　◎　ラックマウント形）
	⑥ 誘導支援設備	・　身体障害者用インターホン　◎　トイレ呼出装置　・　音声誘導装置
	⑦ テレビ共同受信設備	◎　テレビアンテナ（　◎　ＡＵ−　・　ＣＳＢＡ−　・　ＣＳＡ−　） ◎　地上波アンテナマスト（　※　壁面取付形　・　自立形　） ・　ＢＳ用アンテナマスト（　・　壁面取付形　・　自立形　）
	⑧ 監視カメラ設備	・　白黒方式　◎　カラー方式
	９．駐車場管制設備	・　管制盤　・　検知器（　・　光線式　・　ループコイル式） ・　信号灯・警報灯　・　発券機　・　カーゲート　・　カードリーダー
	⑩ 防犯・入退室管理設備	◎　設置工事（　※　本工事　◎　別途　）
火災報知設備	① 工事範囲	◎　配管　◎　配線　◎　機器類
	② 火災報知装置	◎　壁掛形（他設備の機器を収容する複合自立ラックを設置しそれに組込む）　・　自立形 ・　受信機　型　級　回線（　・　アドレス） ◎　複合型　ＧＰ型　１級　６０回線（火報＋その他の表示４０回線，自動閉鎖１０回線，ガス漏れ１０回線） ・　副受信機　型　級　回線 ◎　機器収容箱　・　専用形（　・　埋込形　・　露出形　）　◎　屋内消火栓箱に組込み ◎　感知器類　図示による（　・　自動試験機能付　）
	③ 非常警報装置	・　非常ベル（自動式サイレンを含む）　◎　非常放送装置
	④ 自動閉鎖装置	◎　連動制御盤　回線（遠方復帰機構　回路） ・　単独（・　壁掛形　・　自立形）　◎　火災受信機などとの複合盤 ◎　自動閉鎖機構　◎　防火戸用（本工事，電磁式又はラッチ式，ＤＣ２４Ｖ，０．６Ａ以下） ・　防煙ダンパ用（別途，瞬時通電式又は電動式，ＤＣ２４Ｖ，０．６Ａ以下，遠方復帰機構（電動式），ＤＣ２４Ｖ，０．７Ａ以下） ・　防火シャッター用（別途，ＤＣ２４Ｖ，０．６Ａ以下） ・　自動開放機構　・　排煙ダンパ（別途，排煙機運転用連動機構付）
	⑤ ガス漏れ警報装置	◎　受信機　回線（　・　都市ガス用　◎　液化石油ガス用） ・　単独（・　壁掛形　・　自立形　）　◎　火災受信機などとの複合盤 ・　感知器 ◎　併設　・　連動 ◎　定格電圧　（　・　ＡＣ１００Ｖ　◎　ＤＣ２４Ｖ　） ・　ガス検知出力信号（　・　有電圧出力方式　・　無電圧接点方式　）
	６．消火器類	・　消火器　種別　・　数量　本 ・　消火器収納箱　仕様　・　材質　・　数量　面

中央監視制御設備	１．工事範囲	・　配管　・　配線　・　機器類
	２．監視制御対象設備	・　動力設備　・　受変電設備　・　発電設備　・　火災報知設備
	３．表示操作盤	・　壁掛形　・　自立形 組込み機器　・＿＿＿＿　・＿＿＿＿ ・＿＿＿＿　・＿＿＿＿ ・＿＿＿＿　・＿＿＿＿
	４．監視制御装置	構成機器　・　グラフィックパネル　・　ミニグラフィックパネル ・　プラズマディスプレイ　・内照式液晶ディスプレイ　・　操作卓 ・　ＣＲＴディスプレイ　（・　キャラクタ　形　・　グラフィック　形） ・　中央処理装置　・　伝送端末局（子局） ・　作表用印字装置　形　・　雑印字装置　形 ・　ロギングタイプライタ
構内配電線路	① 工事範囲	◎　管路　◎　配線　◎　機器類
	② 電気方式	◎　高圧　三相３線式　６ｋＶ　５０Hz ◎　低圧　三相３線式　２００Ｖ ◎　低圧　単相３線式　１００／２００Ｖ ◎　低圧　単相２線式　２００Ｖ
	③ 布設方法	※　地中埋設式（　◎　ＦＥＰ　◎　ＰＥ　・　厚鋼電線管　）　・　架空線式
	④ 柱上機器	◎　高圧負荷開閉器　※　一般用　◎　耐重塩じん用 ※　地絡継電器付き（※　方向性　・　無方向性） ◎　避雷器　※　一般用　◎　耐塩用 ◎　高圧カットアウト，がいしなど　※　一般用　◎　耐塩用
	⑤ 高圧ケーブルの端末処理	屋外側　※　一般用　◎　耐塩用 ※　処理者銘板取付（屋内外共，線名，作業日，氏名を表示）
	⑥ その他	東北電力（株）外線工事基準（架空線編）に準ずる。
	７．外灯設備	・　定格電圧　Ｖ　Ｗ
	⑧ 沈下対策	地中線路及びハンドホール等沈下が考慮される場合は，沈下対策を施す。（　　）
	⑨ 標識シート	◎　高圧ケーブル　◎　電力線ケーブル
	⑩ 予備配管	屋外キュービクルから第１ハンドホールまでの予備配管（ＦＥＰ１００：１本）を設ける。 分電盤，動力盤から建物への ハンドホールまでの予備配管（ＦＥＰ８０：２本）を設ける。
構内通信線路	① 工事範囲	◎　管路　◎　配線
	② 用途	◎　電話用　・　時計，拡声用　◎　火災報知用
	③ 施工方法	※　地中埋設式（　◎　ＦＥＰ　◎　ＰＥ　・　厚鋼電線管）　・　架空線式
	④ 標識シート	◎　弱電用

表２「機器取付高さ」　図面に特記なき場合は下表による。ただし，これにがたい場合は監督員と協議する。

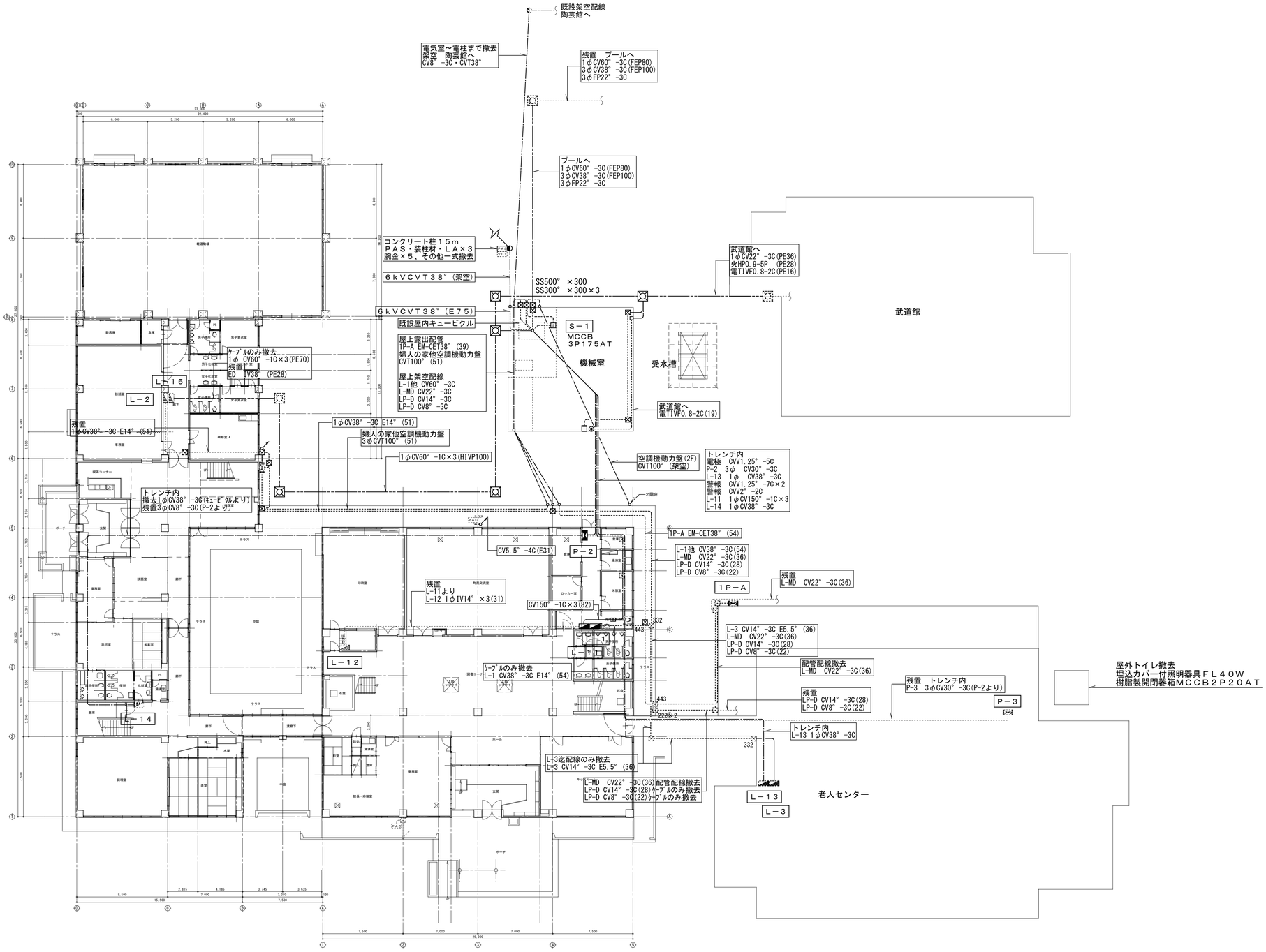
電力設備 名称	測点	取付高（mm）	通信設備 名称	測点	取付高（mm）
電力共通 取引用計器	地上〜窓中心	約　1,800	拡声 引込線留め高	地上〜引込点	
電力共通 引込開閉器	床上〜中心	1,800〜2,200	拡声 集合保安器箱	天井下〜上端	200
電力共通 分電盤	床上〜中心	1,500（上端1,900以下）	拡声 端子盤（盛下、室内）	床上〜中心	1,500
電話	〃（EPSなど）	床上〜中心	1,500		
電話	壁付アトレット（一　般）	床上〜中心	300		
電話	〃（和　室）	〃	150〜200		
電灯 スイッチ（一　般）	床上〜中心	1,300	時計 壁掛形親時計	床上〜中心	1,500（上端2,000以下）
電灯 〃（和　室）	〃	1,200	時計 子時計	〃	2,300
電灯 コンセント（一　般）	〃	300	拡声 壁掛形スピーカ	〃	2,300
電灯 〃（和　室）	〃	150〜200	拡声 壁付アッテネータ	〃	1,300
電灯 〃（台　上）	台上〜中心	100	拡声 壁付インターホン（一　般）	床上〜中心	1,300
電灯 〃（ファン用）	床上〜下端	ファン下端	拡声 〃（身体障害者）	〃	1,300
電灯 〃（扇　風）	床上〜中心	800〜1,000	通信 壁付アウトレット（一　般）	〃	300
電灯 〃（車　庫）	〃	1,300	通信 〃（和　室）	〃	150〜200
電灯 〃（機械室）	〃	500〜1,000	設備 機器収容箱	天井下〜上端	200
電灯 〃（土　間）	〃	800〜1,300	設備 直列ユニット（一　般）	床上〜中心	300
電灯 ブラケット（一　般）	床上〜中心	2,100〜2,300	設備 〃（和　室）	〃	200
電灯 〃（誘　導）	〃	2,000〜2,500	警報 表示盤	床上〜中心	2,300
電灯 〃（鏡　上）	鏡上端〜中心	150	警報 壁付発信機	〃	1,300
電灯 避難口誘導灯	床上〜下端	1,500以上	警報 ベル，ブザー　チャイム	〃	2,300
電灯 廊下通路誘導灯	床上〜上端	1,000以下	表示等 壁付押しボタン（一　般）	床上〜中心	1,300
			表示等 〃（身体障害者玄関）	〃	900
動力 壁掛形制御盤	床上〜中心	1,500（上端2,000以下）	火災 受信機	床上〜中心	800〜1,500
動力 開閉器箱	〃	1,500	火災 副受信機	〃	800〜1,500
動力 電磁開閉器用ボタン	〃	1,300	火災 機器収容箱	〃	800〜1,500
動力 非常ボタン（便所用）	床上〜中心	900	火災 発信機	〃	800〜1,500
身障者用 壁付インターホン（親機）	〃	1,300	報知 表示灯	床上〜中心	2,100
身障者用 〃（玄関子機）	〃	1,100	報知 ベル	〃	2,300
身障者用 扉下表示灯（復旧ボタン付）	〃	1,300	報知 液化石油ガス用検知器	床上〜上端	250
身障者用 身障表示ランプ	〃	1,500	報知 都市ガス用検知器（軽貨）	天井〜上端	150
身障者用 スイッチ	〃	1,100	報知 〃（重貨）	床上〜上端	250

表１「完成書類」　引き渡し時には下記の書類を提出する。

名称	完成書類	部数
１　完成調書	営繕工事完成引渡要領 （平成１３年４月１日版）	１部
２　完成図書	Ａ４版：黒表紙金文字製本 （機器完成図，取扱説明書と合本可。ただし，厚さが８０mmを超える場合は分冊とする。）	１部
３　完成原図	三つ折りケース収納	１組
４　完成図	青焼製本 Ａ１版またはＡ２版の二つ折り	１部
５　完成図（縮小）	青焼縮小製本 Ａ３版二つ折り	２部
６　完成図（電子データ）	.JWW又はDXF形式のCADデータ及びPDF形式	ＣＤ　１枚
７　施工図	青焼製本 Ａ１版またはＡ２版の二つ折り （施工図の枚数が少ない場合は，４　完成図と合本可）	１部
８　機器完成図 ①機器別完成図 ②機材資質証明書 ③機材検査報告書 ④工場試験報告書 ⑤工場立会検査報告書 ⑥現場据付試験報告書 ⑦総合試運転報告書	Ａ４版：黒表紙金文字製本 （２　完成図書と合本可）	１部

名称	完成書類	部数
９　取扱説明書 ①保守に関する案内書 ②機器別取扱説明書 ③緊急連絡先一覧 ④各種保証書	Ａ４版：黒表紙

改修前

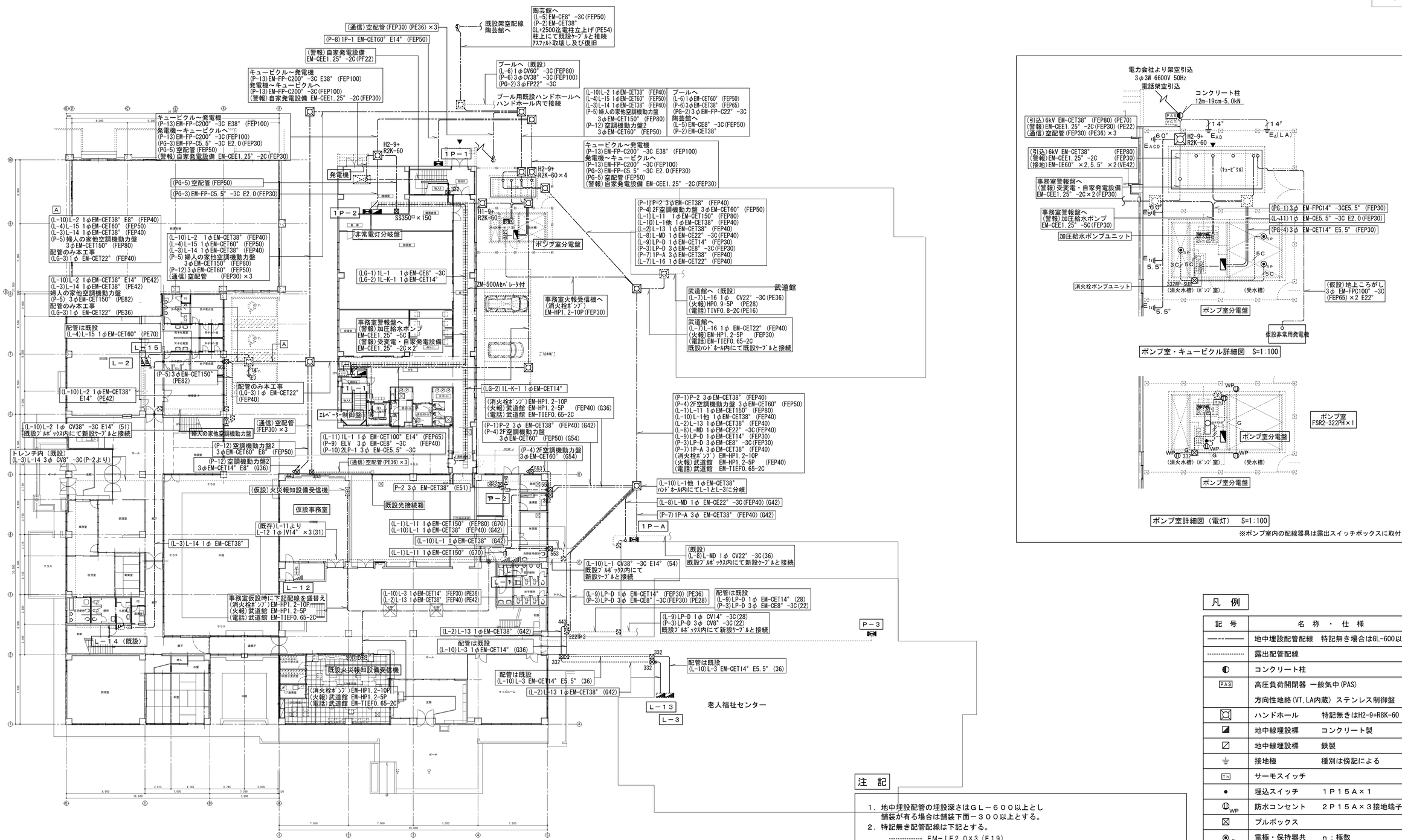


１階平面図（既存）　S=1:200

注記
１．特記無き設備は全て撤去とする。
　但し埋設配管は残置とする。
２．既設ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙは600ˢᵠ ×1200とし撤去する。

株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128 管理建築士　萱木　義男（一級建築士登録 150863号）	受託番号 13-128S	日付 2014年2月28日	平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図	図面名 構内配電・通信線路 1階平面図（改修前）	図面種別 E
	設計部長 / 検図 / 担当 / 製図			縮尺 S=1:200	図面番号 02

改修後



1階平面図（改修後） S=1:200

注 記

1. 地中埋設配管の埋設深さはＧＬ－６００以上とし
   舗装が有る場合は舗装下面－３００以上とする。
2. 特記無き配管配線は下記とする。
   - EM-IE2.0×3(E19)
   - EM-IE2.0×3(G16)
   - EM-IE2.0×4(E25)
   - EM-CEE2°-3C(G16)
   - EM-CEE2°-5C(G22)
   - EM-CEE2°-5C×2(G36)
   - EM-IE14°×1(VE16)
3. 電力と通信共用のハンドホールにはセパレーターを設けること。
4. 屋外のプルボックスは全て防水型・ステンレス製とする。
5. 屋内消火栓ポンプの非常用電源として仮設屋外型非常用ディーゼル発電機４５ｋＶＡ以上（燃料満タン渡し）・電源切替器付を設置する。設置期間は１２ヶ月間とする。

凡 例

記 号	名 称 ・ 仕 様
———	地中埋設配管配線　特記無き場合はGL-600以上
----------	露出配管配線
◐	コンクリート柱
PAS	高圧負荷開閉器 一般気中(PAS)
	方向性地絡(VT,LA内蔵) ステンレス制御盤
⊠	ハンドホール　特記無きはH2-9+R8K-60
◪	地中線埋設標　コンクリート製
◪	地中線埋設標　鉄製
⏚	接地極　種別は傍記による
Th	サーモスイッチ
●	埋込スイッチ　１Ｐ１５Ａ×１
WP	防水コンセント　２Ｐ１５Ａ×３接地端子付
⊠	プルボックス
n,p	電極・保持器共　ｎ：極数
▨	制御盤
○	丸型露出ボックス
▭	照明器具
◢	電灯分電盤
▭	端子盤
◦	壁貫通はつり補修
◎	壁貫通はつり補修＋防火区画貫通処理

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士 萱木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検 図	担 当	製 図

平成26年度 七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事 設計図

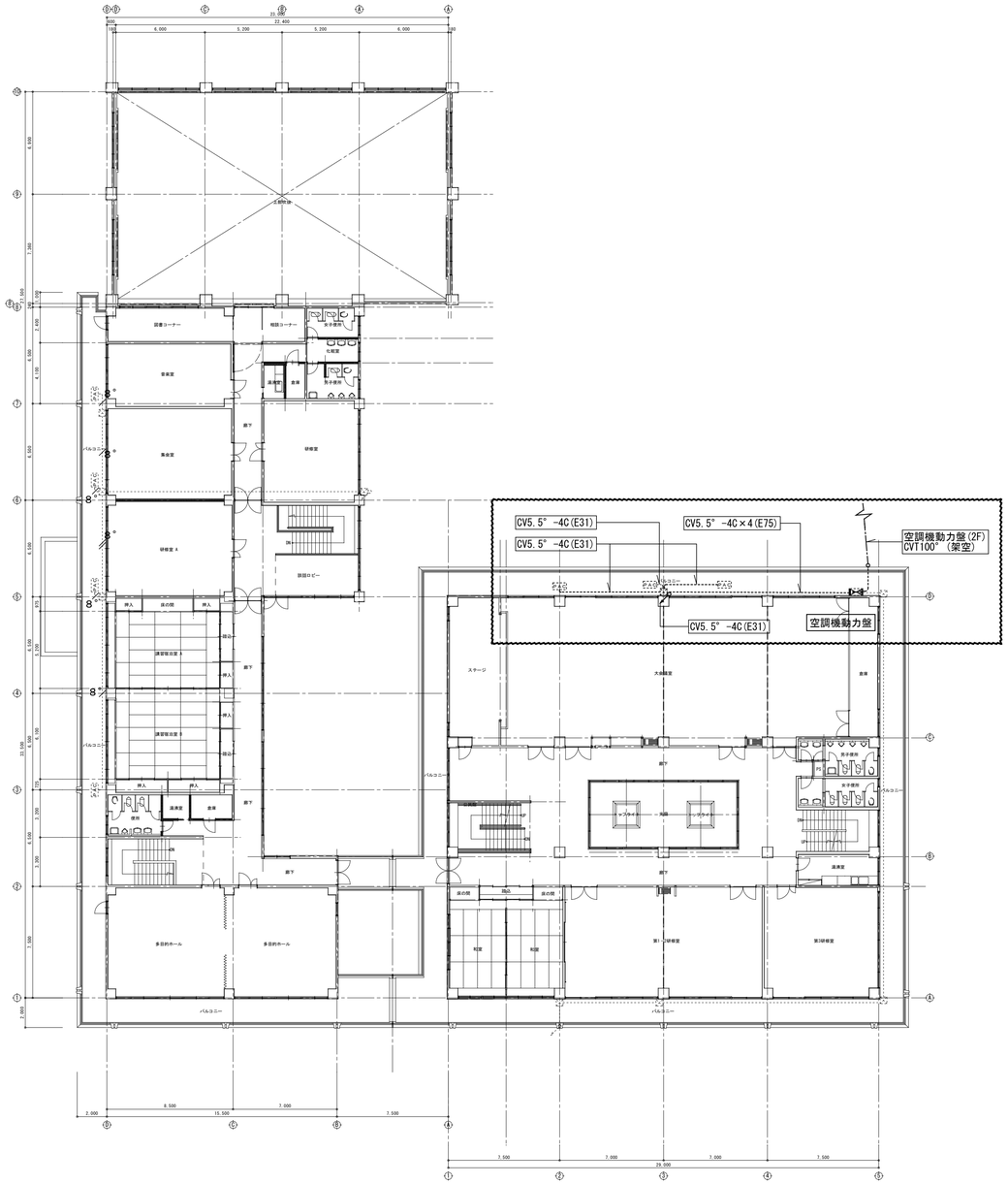
図面名 構内配電・通信線路 1階平面図（改修後）

縮尺 S=1:200・1:100

図面種別 E

図面番号 03

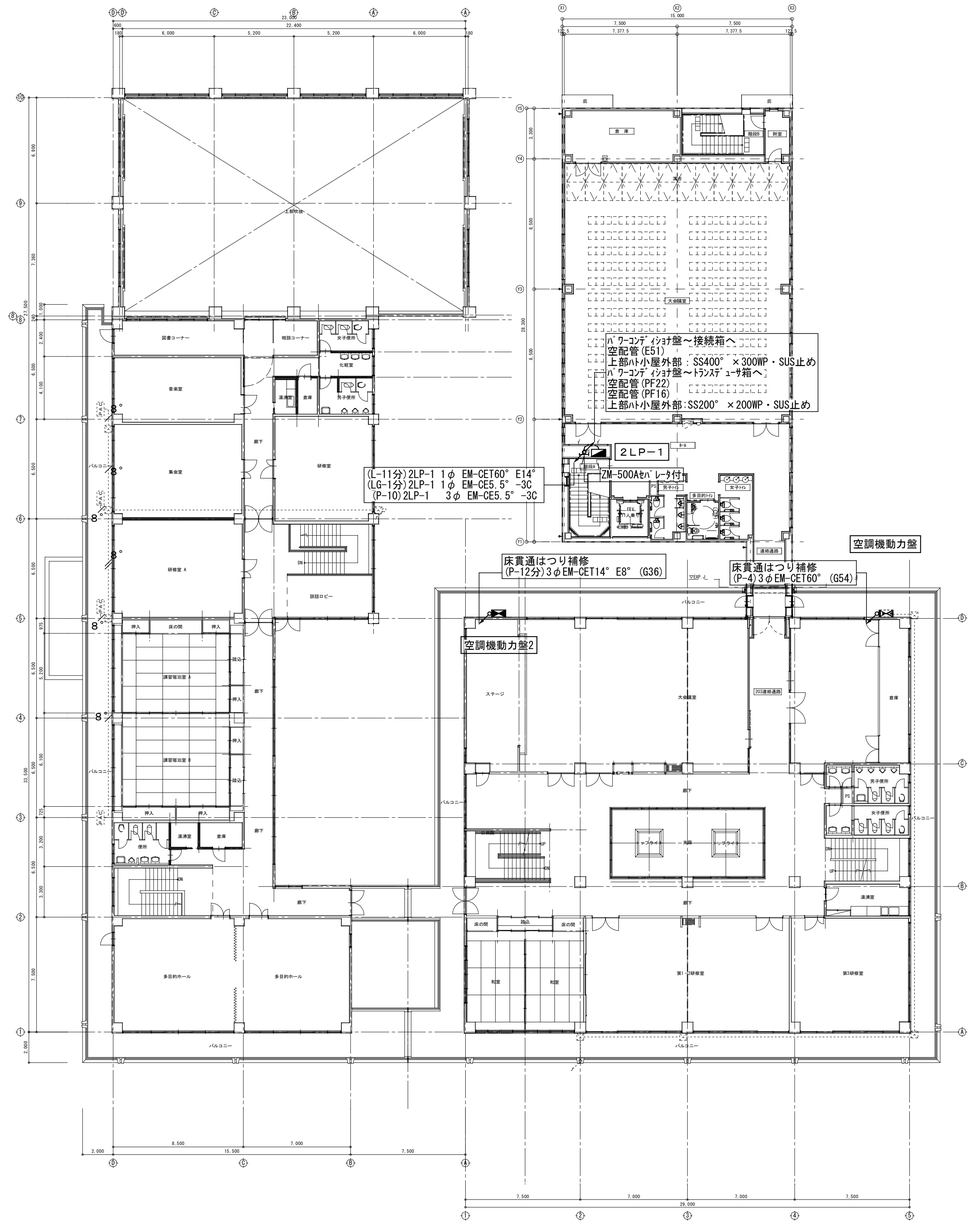
既存図



２階平面図（既存）　S=1:200

注記
1．図中［　　］内の設備を撤去する。
　　但し埋設配管は残置とする。

改修図



２階平面図（改修後）　S=1:200

注記
1．公民館空調機動力盤（既設）の仕様は下記とする。
　　屋外壁掛型
　　主幹MCCB3P150AT，分岐ELCB3P50AT×7

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名：構内配電・通信線路　2階平面図（改修前・改修後）

縮尺：S=1:200

図面種別	図面番号
E	O 4

3φ3W 6600V 50Hz

6kV EM-CET38sq

CH

89R
3P-DS
7.2kV
200A

インターロック

VTx2
6600/110V

PF

F
3A

VTT

VS

V

9000/150V

52R
VCB
7.2kV
600A
12.5kA
手動バネ操作

CTx2
50/5A

CTT

△OCR

I>
インスト付

△

P←
RPR

W

cosφ

AS

A

50/5A

PAS
7.2kV
300A
12.5kA
VT.LA内蔵
SUS製
耐雷塩じん仕様

I>
方向性
SOG
(DGR)

VCT

Wh

EA

CH

ED

高圧受電盤

△89C1
LBS
7.2kV
200A

△SR
3.19kvar
243V
L=6%
I5=55%

△SC
53.2kvar
7020V
DR付

△89T1
LBS
7.2kV
200A

T
1φ3W
6600/210-105V
75kVA
油入形

△ELR
EL

ZCT

CTx2
400/5A

AS
A
400/5A

F
3A

VS
V
300V

△89T2
LBS
7.2kV
200A

T
1φ3W
6600/210-105V
75kVA
油入形

△ELR
EL

ZCT

CTx2
400/5A

AS
A
400/5A

F
3A

VS
V
300V

△89T3
LBS
7.2kV
200A

ZPD

△OVGR
U>

EA

T
3φ3W
6600/210V
200kVA
油入形

△ELR
EL

ZCT

CTx2
600/5A

AS
A
600/5A

F
3A

VS
V
300V

測定用端子

EA EB ED EP EC
EC (ELCB)
ED

ソーラーパネル

パワーコンディショナ

△トリップ(一括)

No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	110
配線用遮断器	MCCB 3P225/250A	MCCB 3P225/125A	MCCB 3P225/125A	MCCB 3P225/175A	MCCB 3P 50/ 50A	MCCB 3P100/100A	MCCB 3P100/100A	MCCB 3P100/ 75A	MCCB 3P100/ 60A	MCCB 3P225/175A
負荷名称	中央公民館 L-11, L-12, L-21 講堂	老人福祉センター L-13	働く婦人の家 L-14, L-22 勤労青少年ホーム L-15, L-23		キャンプ場, 周辺園	プール	武道館 L-16, L-16B	ミニディサービスセンター L-MD	デイサービス LP-D	S-1 (L-1～L-3, L-1-2, L-2-1)
負荷容量	4X6 kVA	13.5 kVA	16.0 kVA	28.0 kVA		16.3 kVA			7.88 kVA	61.0 kVA
幹線サイズ	CV150 -2C -10X3	CV38 -3C	CV38 -3C	CV60 -3C		CV60 -3C	CV22 -3C	CV22 -3C	CV14 -3C	CV60 -3C
幹線番号	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10

低圧電灯盤No.1

No.	21	22	23	24	25	26	27
配線用遮断器	MCCB 3P 50/ 20A	MCCB 3P225/200A	MCCB 3P225/225A	MCCB 3P225/225A	MCCB 3P100/100A	MCCB 3P100/100A	2P 50/ 20A
負荷名称	ポンプ室分電盤	増築棟 1L-1, L-2, L-3	予備	予備	予備	予備	警報機器
負荷容量	0.9 kVA	33.819 kVA					
幹線サイズ	EM-FPE 3C	EM-CET					
幹線番号	L-11	L-12	L-13	L-14	L-15	L-16	L-17

低圧電灯盤No.2

No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	310	311	312	313	314	315
配線用遮断器	MCCB 3P100/100A	MCCB 3P100/100A	MCCB 3P100/100A	MCCB 3P225/150A	MCCB 3P225/150A	MCCB 3P225/225A	MCCB 3P225/125A	MCCB 3P225/200A	MCCB 3P50/30A	MCCB 3P50/30A	ELCB 3P100/75A 漏電警報付	ELCB 3P225/125A	MCCB 3P225/150A	MCCB 3P100/100A	MCCB 3P100/100A
負荷名称	中央公民館 P-2, P-3, L-14, L-1-1, L-2-1	陶芸館(旧浄化槽)	デイサービス LP-D	公民館 空調機動力盤	働く人の家, 勤労青少ホーム, 空調機動力盤	温水プール動力用盤	示浜系動力盤 1P-A	増築棟 1P-1	エレベーター	増築棟 2LP-1	太陽光発電	公民館空調機動力盤 2', 1下 非常用回路	非常動力盤	予備	予備
負荷容量	14.85 kW		3.15 kW	4.243 kW		9.0 kW	7.61 kW	33.7 kW	4.0 kW	1.82 kW	20.0 kW	33.048 kW			
幹線サイズ	CV30 -2C	EM-CET38	CV8 -3C	EM-CET60	CVT150	CV38 -3C	EM-CET38	EM-CET60	EM-CE8 -3C	EM-CE 5.5 -5C	EM-CET60	EM-CET60	EM-FP 5.5 -3C		
幹線番号	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	P-9	P-10	P-11	P-12	P-13		

低圧動力盤

非常用発電機
3φ3W210V
47.5kVA

ENG

G

MCDT
3P150A

EM-FPC200 -3C

MC

停電信号&火災信号で開

△トリップ(一括)

RL

5A

F
5A

GP1		GP2		GP3	GP4	GP5	GP6
MCCB 3P100/100A		MCCB 3P 50/ 50A		MCCB 3P50/20A	MCCB 3P100/60A	3P ELCB 3P100/75A 漏電警報付	ELCB 3P100/100A
屋内消火栓ポンプ (生涯学習センター)		屋内消火栓ポンプ (プール)		増築棟 1P-2	給水ポンプユニット	太陽光発電	予備
7.5 kW		5.5 kW		0.4 kW	7.4 kW	20.0 kW	kW
EM-FPC 5.5 -3C		EM-FP 2.2 -3C		EM-FP 5.5 -3C	EM-CET14	EM-CET60	
PG-1		PG-2		PG-3	PG-4	PG-5	

非常動力盤

双投形手動負荷開閉器
3P100A

通常時 避難所利用時

凡例

記号	名称	記号	名称
PAS	柱上高圧気中開閉器	VT	計器用変圧器
VCT	電力需給用計器用変成器	CT	計器用変流器
Wh	取引用電力用計	OCR	過電流継電器
DS	断路器	OVGR	地絡過電圧継電器
VCB	真空遮断器	RPR	逆電力継電器
LBS	高圧交流負荷開閉器		
		MCCB	配線用遮断器
PF	限流ヒューズ	ELCB	漏電遮断器
		F	ヒューズ
T	油入変圧器 トップランナー2014		
SC	高圧進相コンデンサ		
SR	C用直列リアクトル		

特記事項

1. 屋外型塩害対策仕様(亜鉛溶射+塗装)とする。
2. 予備品, 附属工具等は, 製造者の標準一式とする。ただし、ヒューズは現用数の20%とし、種別及び定格ごとに1組以上とする。
3. 基礎工事は建築工事とする。

遠方監視項目

記号	監視項目
○	状態表示
△	故障・異常表示
□	計測・計量

4800
900 900 900 1200 900
2300
2400
100
高圧受電盤 低圧電灯盤 No.1 低圧電灯盤 No.2 低圧動力盤 非常動力盤

2450
200 2100 150

※※※ 屋外キュービクル式受変電設備 参考姿図 ※※※

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 萱木 義男(一級建築士登録 150863号)

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

平成26年度 七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事 設計図

図面名 受変電設備 単線結線図・盤姿図

縮尺 S=N:S

図面種別 E

図面番号 05

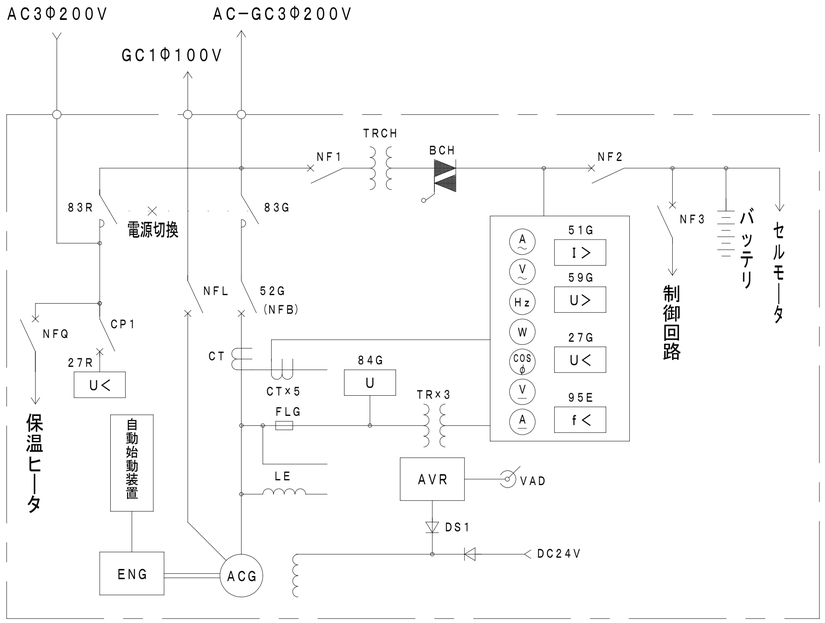
仕　様

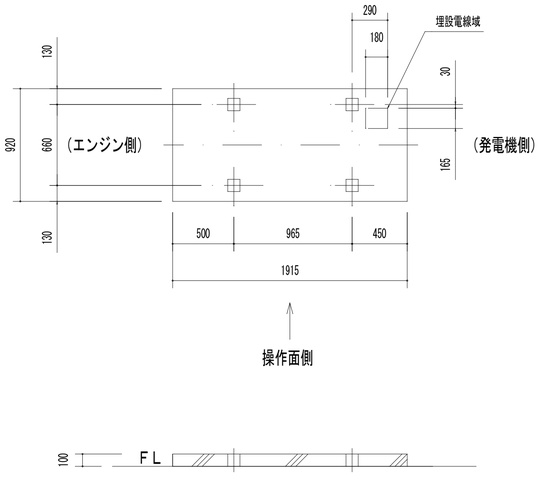
諸　元		仕　様　書
	形　式	即時長時間形（PG51QY−RO）　72時間運転
定格出力	冷却方式	ラジエータ冷却式
	周波数	50Hz
	定格出力	発電機：47．5kVA　　エンジン：46．7kW
	電　圧	200V
	回路方式	3相3線式
	力　率	0．8（遅れ）
発電機	形　式	CFC形（円筒回転界磁形），自己通風方式，F種絶縁
	保護方式	開放保護形
	励磁方式	静止自励式
	極　数	2極
	回転速度	3000min^{-1}
エンジン	形　名	S4S9
	形　式	4サイクル，水冷，直列
	燃焼室形式	直接噴射式
	始動方式	セルモータ始動式
	燃料種類	軽油
	タンク容量	別置き950L（鋼板製、架台・ウィングポンプ・フロートスイッチ付き）
	潤滑油	自動補給装置付き、潤滑油タンク別置き20L（鋼板製、架台付き）
	バッテリー容量	HSE−40（DC24V−40Ah）
	充電方式	自動充電方式
	用　途	非常用予備電源（消防認定品）
	規　格	JIS，JEC，JEM，電気設備技術基準，消防法
	設置場所	屋内定置式
	使用条件	周囲温度　：　−5〜40℃ 湿　度　：　相対湿度85%まで 高　度　：　最高300mまで
	運転方式	シーケンス制御による全自動運転方式 【デジタルコントローラ（MELGIC−P3）による制御】 盤面スイッチによる手動運転方式併用，定期保守運転付
	始動時間	停電より負荷投入まで10秒以内
	発電機盤形式	閉鎖形（搭載）
	発電機盤構成	自動始動装置，保護装置，励磁装置，主回路開閉器 計測装置，表示灯（ランプテスト付），自動充電器，電源切換装置
	計器類発電機側	交流電流計，交流電圧計，周波数計，電力計，力率計，直流電圧計，直流電流計
	計器類 エンジン 側	温度計（油温・水温兼用），油圧計，回転計，スタータスイッチ，温度表示切換スイッチ
	騒　音	機側1m周囲4点平均において約100dB（A）

保護・警報

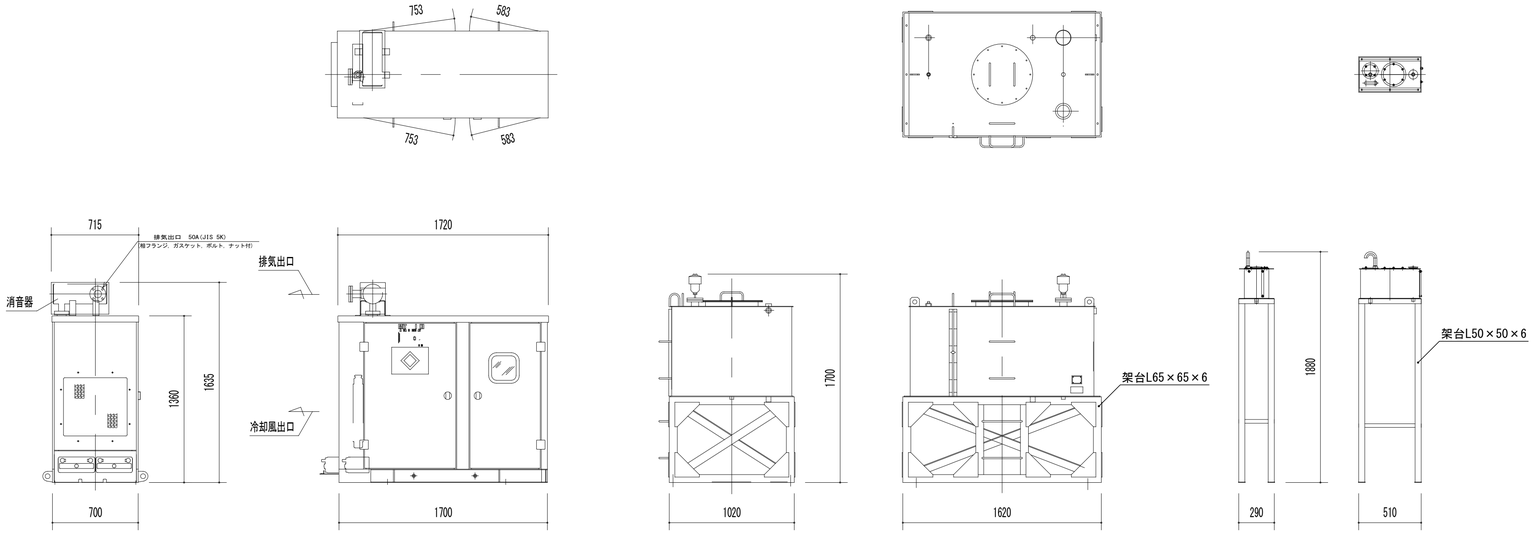
保護項目	保護		警報		故障種別	遠方出力
	機関停止	遮断器切	表示灯	ブザー		
潤滑油圧力低下（63Q）	○	—	○	○	重故障	故障一括
冷却水温度上昇（49W）	○	—	○	○	重故障	
過回転（12）	○	—	○	○	重故障	
始動渋滞（48）	○	—	○	○	重故障	
不足電圧（27G）	○	—	○	○	重故障	
過電圧（59G）	○	—	○	○	重故障	
周波数低下（95E）	○	—	○	○	重故障	
非常停止（5E）	○	—	○	○	重故障	
過電流（51G）	—	○	○	○	中故障	
充電異常（30CH）	—	—	○	○	軽故障	
燃料油面低下（33QL）	—	—	○	○	軽故障	

単線結線図





基礎図　S：1／30（建築工事）



ディーゼル発電装置外形図　S：1／30

燃料小出槽（950L）外形図　S：1／30

※架台は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

潤滑油タンク（20L）外形図　S：1／30

※架台は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

静荷重　　1045kg
運転時総荷重　1190kg

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1−8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　萱木　義男（一級建築士登録 150863号）

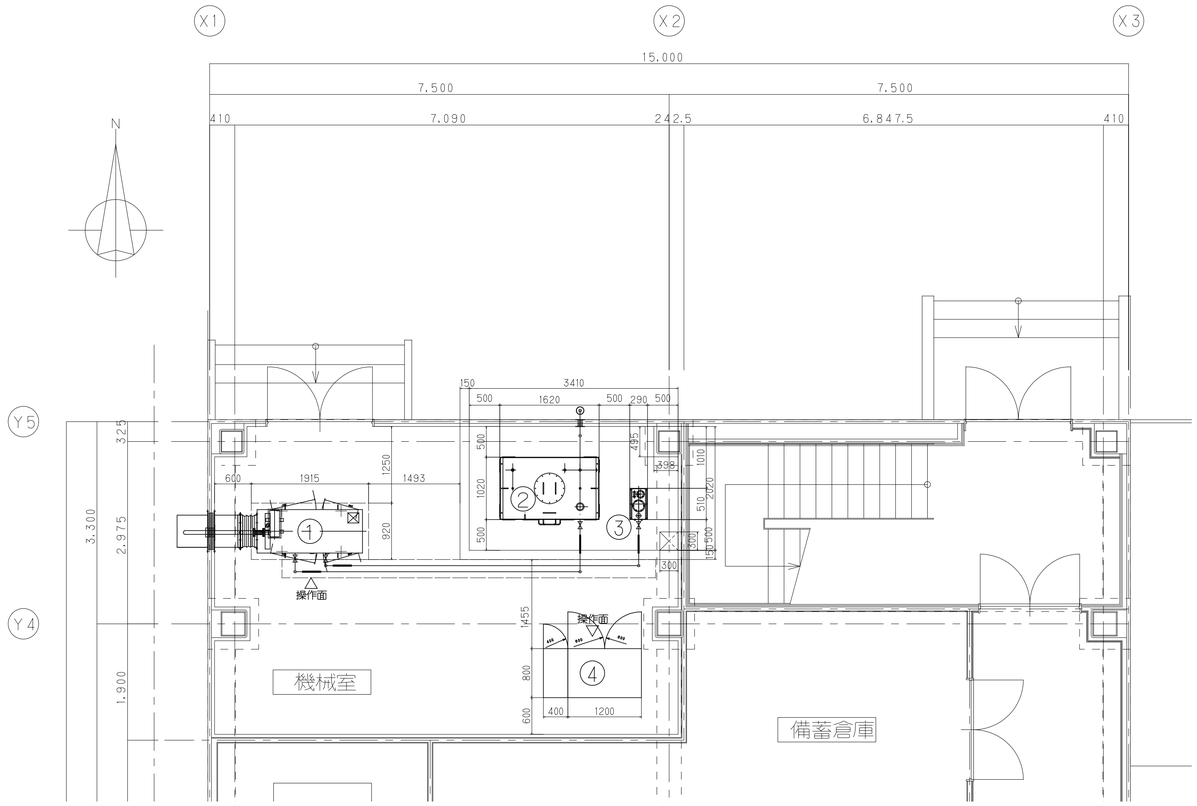
受託番号	日付		
13−128S	2014年2月28日		
設計部長	検図	担当	製図

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

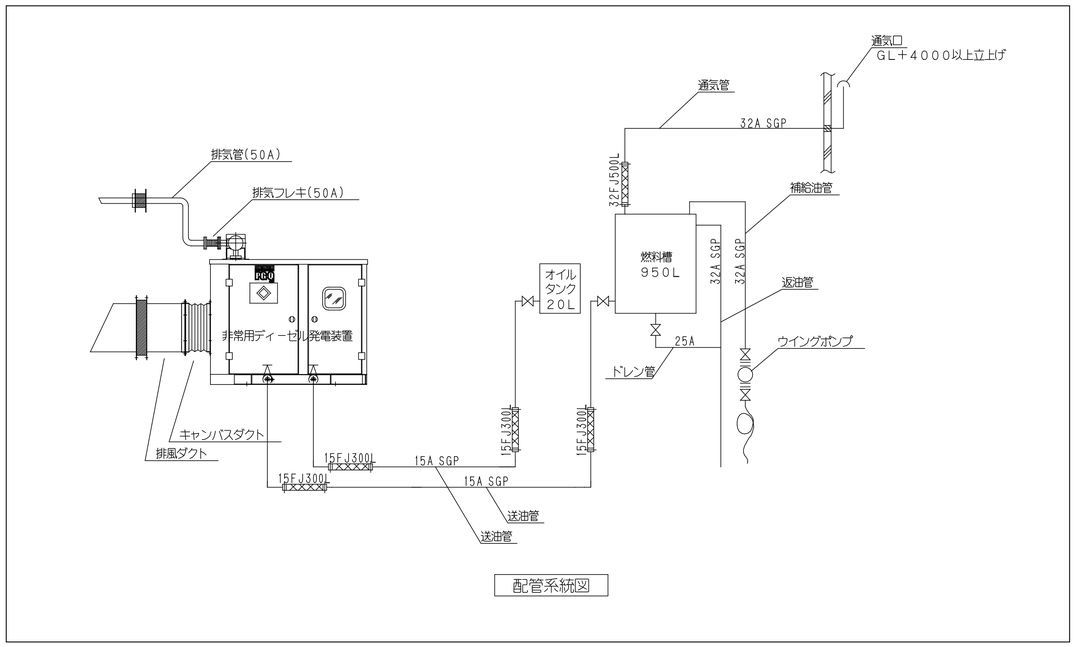
図面名：自家発電設備 仕様書・機器姿図・単線結線図

縮尺：S=N:S

図面種別	E
図面番号	06



①	非常用ディーゼル発電装置	３φ３Ｗ　２００Ｖ　５０Ｈｚ　４７．５ｋＶＡ
②	燃料小出槽	軽油９５０Ｌ、鋼板製、架台・ウィングポンプ・フロートスイッチ付き
③	潤滑油タンク	潤滑油２０Ｌ、鋼板製、架台付き
④	蓄電池付パワーコンディショナ盤	２０ｋＷ、蓄電池１６．９ｋＷｈ
⑤		
⑥		



配管系統図

株式会社　松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ　022(217)4018(代)ＦＡＸ　022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付			
13-128S	2014年2月28日			
設計部長	検図	担当	製図	

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名：自家発電設備 機器配置図・配管系統図

縮尺：S=1:50

図面種別：E

図面番号：０７

盤名称	結線	回路番号	配線用遮断器 M:MCCB2P1E E:ELCB2P1E	M2:MCCB2P2E E2:ELCB2P2E	負荷容量[VA] 照明	コンセント	その他	付属機器	負荷名称
1L－1 鋼板製 屋内自立型 指定色仕上げ 1φ3W 200/100 (AC)	100A MCCB3P 100/100 17,023kVA						16,796		2LP－1へ
		1	M2	50/20			354		空調機(会議室、AVコーナー、談話室)
		2	M2	50/20			1,000		予備
		1	M	50/20	200				ホール、廊下
		2	E	50/20	415				階段A・B、入口
		3	M	50/20	1,602				談話室、会議室、AVコーナー、倉庫
		4	M	50/20	100				ELV
		5	M	50/20	1,000				予備
		6	M	50/20	1,000				予備
		7							スペース
		1	M	50/20	182				非常照明
		1	M	50/20		600			ホール、備蓄倉庫、倉庫、機械室
		2	M	50/20		400			談話室
		3	M	50/20		400			AVコーナー
		4	M	50/20		500			AVコーナー
		5	E	50/20		1,500			女子トイレ ウォシュレット
		6	E	50/20		1,500			男子トイレ、多目的 ウォシュレット
		7	E	50/20		1,220			女子トイレ 手洗い
		8	E	50/20		610			女子トイレ 手洗い
		9	E	50/20		1,220			男子トイレ 手洗い
		10	E	50/20		1,220			多目的トイレ 手洗い
		11	E	50/20		1,000			ELV
		12	M	50/20		1,000			予備
					4,499	11,170	1,354		
	30A								2LP－1へ
1φ3W 200/100 (AC-GC)	MCCB3P 50/30 2,670kVA	A	M	50/20	38				誘導灯
		A	M	50/20	403				男子、女子、多目的トイレ ホール、廊下
		B	M	50/20	1,029				会議室、談話室、備蓄倉庫、機械室
		C	M	50/20					予備
		D	M	50/20					予備
		A	M	50/20		200			会議室
		B	M	50/20		1,000			予備
					1,470	1,200	0		
非常電灯 分岐盤 鋼板製 屋内壁掛型 指定色仕上げ 1φ3W 200/100 (AC-GC)		LG－1	MCCB3P	50/30	3,788				増築棟1L－1・2LP－1
			MCCB3P	50/30					予備
		LG－2	MCCB3P	50/30	8,104				公民館1L-K-1・0A-1
		LG－3	MCCB3P	50/30					勤労青少年ホーム1・2F 働く婦人の家1・2F
ポンプ室 分電盤 鋼板製 屋内壁掛型 指定色仕上げ 1φ3W 200/100 (AC)		1	E	50/20	300				ポンプ室電灯
		2	E	50/20	600				凍結防止ヒーター用コンセント

盤名称	結線	回路番号	配線用遮断器 M:MCCB2P1E E:ELCB2P1E	M2:MCCB2P2E E2:ELCB2P2E	負荷容量[VA] 照明	コンセント	その他	付属機器	負荷名称
2LP－1 鋼板製 屋内自立型 指定色仕上げ 1φ3W 200/100 (AC)	MCCB3P 100/100 16,796kVA	1	M2	50/20	1,620			D×4	大会議室
		2	M2	50/20	1,000				予備
		1	M2	50/20			528		空調機(大会議室)
		2	M2	50/20			1,000		予備
		1	M	50/20	169				ホール、廊下
		2	M	50/20	219			D	大会議室、倉庫
		3	M	50/20	1,000				予備
		4	M	50/20	1,000				予備
		5	M	50/20	0				スペース
		1	M	50/20	190				非常照明
		1	M	50/20		500			ホール
		2	M	50/20		200			大会議室 音響設備
		3	E	50/20		1,500			女子トイレ ウォシュレット
		4	E	50/20		1,500			男子トイレ、多目的 ウォシュレット
		5	E	50/20		1,220			女子トイレ 手洗い
		6	E	50/20		610			女子トイレ 手洗い
		7	E	50/20		1,220			男子トイレ 手洗い
		8	E	50/20		1,220			多目的トイレ 手洗い
		9	M	50/20		100			TVブースター
		10	M	50/20		1,000			予備
		11	M	50/20		1,000			予備
		12	M	50/20					スペース
					5,198	10,070	1,528		
1φ3W 200/100 (AC-GC)	MCCB3P 50/30 3,118kVA	A	M	50/20	27				誘導灯
		A	M2	50/20	540			D×2	大会議室
		B	M2	50/20	100			A	伝送ユニット
		C	M2	50/20					予備
		D	M2	50/20					予備
		A	M	50/20	351				トイレ・ホール
		B	M	50/20	100			B、C×2	リモコントランス
		C	M	50/20					予備
		D	M	50/20					予備
		A	M	50/20		500			大会議室
		B	M	50/20		500			大会議室
		C	M	50/20		1,000			予備
		D	M	50/20					予備
					1,118	2,000	0		
	セパレーター								

盤名称	結線	回路番号	配線用遮断器 M3:MCCB3P E3:ELCB3P	負荷容量[kW]	主回路	備 考
3φ3W 200V (AC)	MCCB3P 50/30	P1	M3	0.91	B・4－1B	大会議室給気ファン FS-2
		P2	M3	0.91	B・4－1B	大会議室給気ファン FS-2 連動
		P3	M3	0.91	B・2－2B	大会議室排気ファン FE-9
		P4	M3	0.91	B・2－2B	大会議室排気ファン FE-9

盤名称	結線	回路番号	配線用遮断器 M3:MCCB3P E3:ELCB3P	負荷容量[kW] 照明	コンセント	その他	主回路	備 考
1P－1 鋼板製 屋外壁掛型 耐塩塗装 3φ3W 200V (AC)	MCCB3P 225/200	ACP－1	E3	225/125			12.50	A	室外機(会議室、AVコーナー、談話室)
		ACP－2	E3	225/150			21.20	A	室外機(大会議室)
1P－2 鋼板製 屋内壁掛型 3φ3W 200V (AC-GC)		FS－1	E3	50/15			0.4	B・4－1B	発電機給気ファン
									※発電機起動信号により運転
空調機 動力盤2 鋼板製 屋外壁掛型 耐塩塗装 3φ3W 200V (AC)	MCCB3P 225/125		E3	50/30			3.088	A	空調機(2F大会議室)
			E3	50/30			3.088	A	空調機(2F大会議室)
			E3	50/30			3.088	A	空調機(2F大会議室)
			E3	50/30				A	予備

注記 1. 分岐回路に使用する配線用遮断器・漏電遮断器はJIS協約形IPサイズとする。

2、回路番号による電圧表示は下記とする。

No：1Φ200V(電灯)　No：1Φ100V(電灯)　No：1Φ100V(非常照明・誘導灯)

No：1Φ200V(コンセント)　No：1Φ100V(コンセント)

No：1Φ200V(その他)　No：1Φ100V(その他)

数字：AC回路、アルファベット：AC-GC回路

3, 記号は下記を表す。

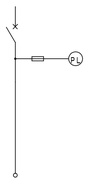
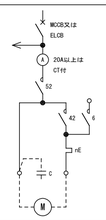
A: 伝送ユニット（多重伝送用）

B: リモコントランス

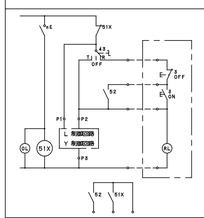
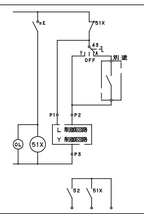
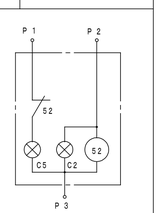
C: リモコンリレー制御用ターミナルユニット（４回路用）

D: リモコンリレー２Ｐ２０Ａ（２００Ｖ）

主回路記号

A 電　源	B 直入始動	C 人-Δ始動運転
		

制御回路記号

2－2 試験－遠方	4－1 試験－自動	1 L制御回路
		

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士 菖木 義男（一級建築士登録 150863号）

受付番号	日付		
１３－１２８Ｓ	2014年2月28日		
設計部長	検 図	担 当	製 図

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名：電灯分電盤負荷表（１）・動力盤負荷表

縮尺：S=N:S

図面種別：E

図面番号：０８

盤名称	結線	回路番号	配線用遮断器 MMCCB2P1E M2.MCCB2P2E E-ELCB2P1E E2.ELCB2P2E		負荷容量[VA] 照明	コンセント	その他	付属機器	負荷名称
1L-K-1 鋼板製 屋内壁掛型 指定色仕上げ 上部同色 ﾀﾞｸﾄ付 1φ3W 200/100 (AC)	MCCB3P 100/100 13.414kVA								
				送り端子50A					OA－1へ
		1	M2	50/20					予備
		2	M2	50/20					予備
		3	M2	50/20					予備
		4	M2	50/20					予備
		6	M	50/20	960			D×4	ロビー・ホール
		3	M	50/20	671			D×5	ロビー・ホール
		2	M	50/20	1,329				ロビー・ホール・町民交流室
		4	M	50/20	467				書庫・印刷室・湯沸室
		5	M	50/20	873				会議室
		1	M	50/20	1,314				事務室・キッズルーム
		7	M	50/20	1,000				予備
		8	M	50/20	1000				予備
		1	M	50/20		700			町民交流室
		2	E	50/20		1,500			男子便所・多目的便所
		3	E	50/20		1,500			女子便所
		4	M	50/20		100			表示装置
		5	M	50/20		1,000			予備
		6	M	50/20		1,000			予備
					7,614	5,800	0		
				送り端子30A					2F へ（既存改修工事）
				送り端子30A					OA－1へ
1φ3W 200/100 (AC-GC)	MCCB3P 50/20 2.104kVA	A	M	50/20	1,314				事務室・キッズルーム
		B	M	50/20	316				会議室・町民交流室
		C	M	50/20	155				男子トイレ・女子トイレ
		D	M	50/20	119			D×2	ロビー・ホール
		E	M	50/20	100			A	伝送ユニット
		F	M	50/20	100			B、C×3	リモコントランス
		G	M	50/20					予備
		H	M	50/20					予備
					2,104	0	0		

盤名称	結線	回路番号	配線用遮断器 MMCCB2P1E M2.MCCB2P2E E-ELCB2P1E E2.ELCB2P2E		負荷容量[VA] 照明	コンセント	その他	付属機器	負荷名称
OA-1 鋼板製 屋内壁掛型 指定色仕上げ 上・下部 同色ﾀﾞｸﾄ付 1φ3W 200/100 (AC)	MCCB3P 50/50 7.5kVA								
		1	E2	50/20		3,000			湯沸室 IHコンロ
		2	M2	50/20		1,000			予備
		1	M	50/20		500			監視カメラ
		2	M	50/20		100			トイレ呼出設備
		3	M	50/20		200			インターホン親機・ELVインターホン
		4	M	50/20		500			機械警備
		5	M	50/20		100			表示用PC
		6	M	50/20		100			データ計測装置
		7	M	50/20		1,000			予備
		8	M	50/20		1,000			予備
					0	7,500	0		
1φ3W 200/100 (AC-GC)		AA	M	50/20		550			自火報
		BB	M	50/20		500			非常放送アンプ
	MCCB3P 50/50 7.1kVA	A	M	50/20		400			事務室・応接室
		B	M	50/20		400			事務室OAコンセント
		C	M	50/20		1,200			事務室OAコンセント
		D	M	50/20		1,600			事務室OAコンセント
		E	M	50/20		300			男女更衣室・湯沸室
		F	E	50/20		500			冷蔵庫
		G	M	50/20		500			警報盤
		H	M	50/20		50			PBX
		I	E	50/20		1,100			電気温水器
		J	M	50/20					予備
					0	7,100	0		

警報盤表示内容

Ｎｏ.	表示内容	表示項目
1	受変電設備	異常一括
2	自家発	異常一括
3	加圧給水ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ	異常一括
4	予備	
5	予備	
6	予備	
7	予備	
8	予備	
9	予備	
１０	予備	

警報盤仕様
・10窓
・鋼板製露出型、製造者標準色
・警報ブザー停止機能付き
・一括警報出力
・停電補償付用蓄電池内蔵

注記 1. 分岐回路に使用する配線用遮断器・漏電遮断器はJIS協約形1Pサイズとする。

2、回路番号による電圧表示は下記とする。

(No) ：1Φ200V(電灯)　(No) ：1Φ100V(電灯)　<No> ：1Φ100V(非常照明・誘導灯)

[No] ：1Φ200V(コンセント)　[No] ：1Φ100V(コンセント)

△No. ：1Φ200V(その他)　△No. ：1Φ100V(その他)

数字：AC回路、アルファベット：AC-GC回路

3,記号は下記を表す。

A: 伝送ユニット（多重伝送用）

B: リモコントランス

C: リモコンリレー制御用ターミナルユニット（４回路用）

D: リモコンリレー２Ｐ２０Ａ（２００Ｖ）

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士 菖木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
１３－１２８Ｓ	2014年2月28日

設計部長	検 図	担 当	製 図

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

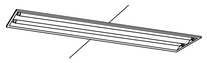
図面名：電灯分電盤負荷表（２）

縮尺：S=N:S(A3版 S=N:S)

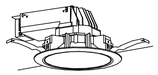
図面種別	図面番号
E	０９

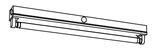
照明器具姿図

	埋込下面開放		富士型		片反射笠		ＬＥＤダウンライト	トラフ		反射笠
	ＦＲＳ２６－３２２　ＰＨ		~~ＦＳＳ９－１６１・１６２　ＰＨ~~		ＦＢＳ５－３２１　ＰＨ		ＬＲＳ１－９５０ＬＭ	~~ＦＳＳ８－１６１ＰＨ~~		ＦＳＲ２－３２１　ＰＮ
			ＦＳＳ９－３２１・３２２　ＰＨ				ＬＲＳ１－１４００ＬＭ	ＦＳＳ８－３２１ＰＨ		
			~~ＦＳＳ９－３２１　ＰＨ　ガード付~~				~~ＬＲＳ１ＲＰ－９５０ＬＭ~~			



Ｃチャンネル回避型
ポルトフリー（１００～２４２Ｖ）
エコ電線（塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない）
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）





	非常用照明器具　蓄電池内蔵型						避難口誘導灯　蓄電池内蔵型	通路誘導灯　蓄電池内蔵型	
	~~ＪＥ３．６Ｖ９ＷＸ１　Ｋ１－ＩＲＳ４－ＪＥ９~~						ＳＨ１－ＦＳＦ２０－ＢＨ　片面	ＳＴ１－ＦＳＦ２２－ＢＨ　片面	
	ＪＥ３．６Ｖ１３ＷＸ１　Ｋ１－ＩＲＳ４－ＪＥ１３						ＳＨ１－ＦＳＦ２０－ＢＨ＋ガード付　片面	ＳＴ１－ＦＳＦ２３－ＢＨ　両面	
	ＪＥ８．４Ｖ３０ＷＸ１　Ｋ１－ＩＲＳ４－ＪＥ３０								

評定番号　ＬＡＬＨ－０２

枠：鋼板（オフホワイトつや消し仕上）
反射板：アルミ（高効率シルブライト）
埋込穴φ１００　埋込高Ｈ＝１３３

K1-IRS4-JE9

取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m
単体配置	A1	3.4	3.1	2.7	1.5
直線配置	A2	7.2	7.6	7.9	7.1
四角配置	A4	5.7	6.4	6.8	7.1

K1-IRS4-JE30

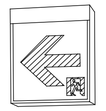
取付の高さ		3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	6.4	7.5	6.2	5.4	4.2
直線配置	A2	14.2	17.3	19.5	19.5	18.8
四角配置	A4	10.9	13.7	16.1	18.1	17.8

K1-IRS4-JE13

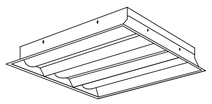
取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m
単体配置	A1	4.0	4.4	4.6	4.7
直線配置	A2	8.6	9.5	10.1	11.2
四角配置	A4	6.9	7.6	8.0	8.9

K1-ISS4-JE13

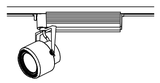
取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m
単体配置	A1	4.0	4.4	4.6	4.7
直線配置	A2	8.6	9.5	10.1	11.2
四角配置	A4	6.9	7.6	8.0	8.9



ＳＰ－１	ＬＥＤスクエアベースライト　ＦＨＰ４５×３灯タイプ　埋込開放	ＳＰ－２	ＬＥＤスポットライト　ＬＥＤ１９．９Ｗ	ＳＰ－４	ＬＥＤスポットライト　８０形電球相当				



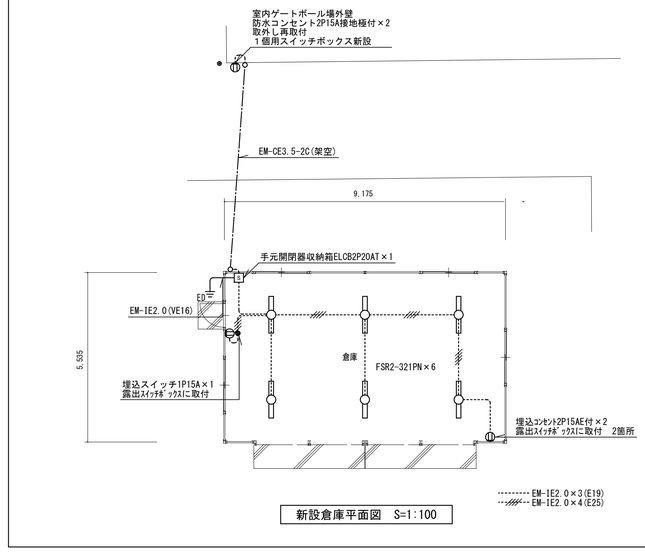
□６００ﾀｲﾌﾟ　調光可能ﾀｲﾌﾟ（約２５～１００%）
電圧：１００～２４２Ｖ
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５%）　Ｒａ：８３
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
昼白色（５０００Ｋ）



集積型ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
３０００Ｋ、Ｒａ８５、ビーム角８０度、器具光束１５１５ｌｍ
消費電力１９．９Ｗ、電圧１００Ｖ
灯具：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
反射板：プラスチック（高反射ホワイト）
１００Ｖ配線ダクト用、天井面取付専用、灯具部幅φ９０・長８８、首振角度約９０度

ネジ込み方式、防雨型、明るさセンサ付、照射方向可動型
センサ可動範囲（全方向２０度）、点灯照度調整機能付
Ｒａ８０、電球色（２８００Ｋ）、灯具部幅φ１２２・長１８４
器具光束３２３ｌｍ、消費電力１１Ｗ、電圧１００Ｖ
本体：アルミダイカスト（シルバーグレーメタリック）、パネル：ガラス（透明）
可動範囲上下８０度、回転方向３３０度
光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）

注記１．形状及び寸法等は参考とする。
　　２．特記無き場合のＨｆ蛍光灯の出力は高出力型とする。



新設倉庫平面図　S=1:100

本工事に於ける防火区画貫通処理方法については
国土交通大臣認定工法及び下図１又は２の工法にて施工を行います。

図１．鋼製電線管を使用する場合

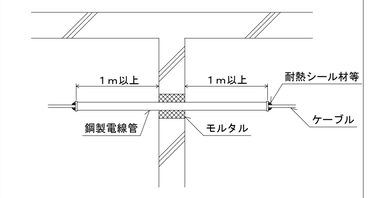
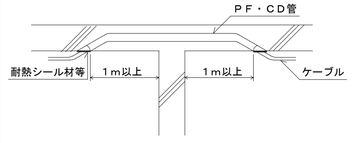


図２．コンクリート埋設工法



株式会社　松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ　022(217)4018(代)ＦＡＸ　022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号		日付：	
13-128S		2014年2月28日	
設計部長	検図	担当	製図

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

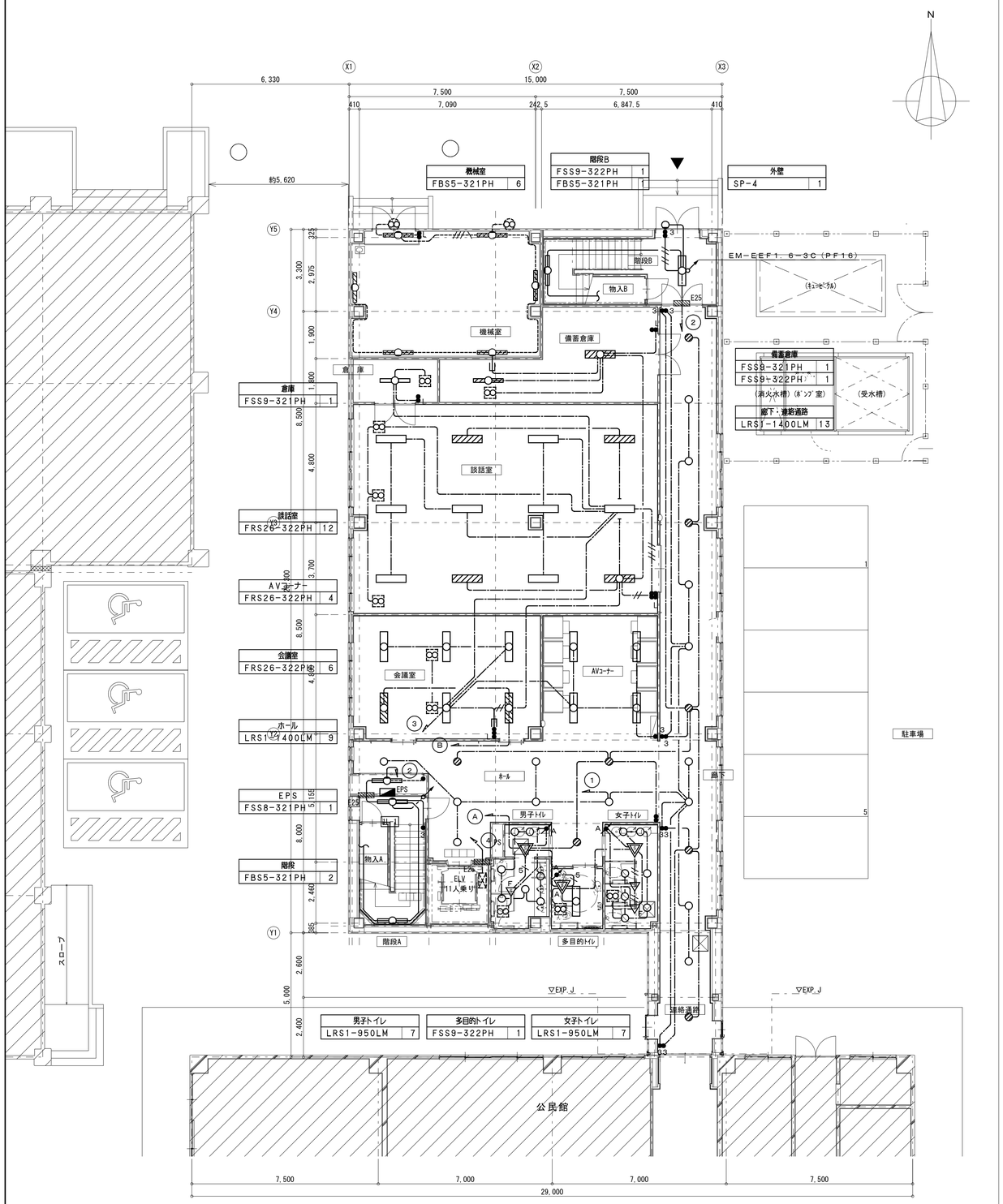
図面名：照明器具姿図・倉庫平面図
縮尺：S=1:100

図面種別
E
図面番号
１０

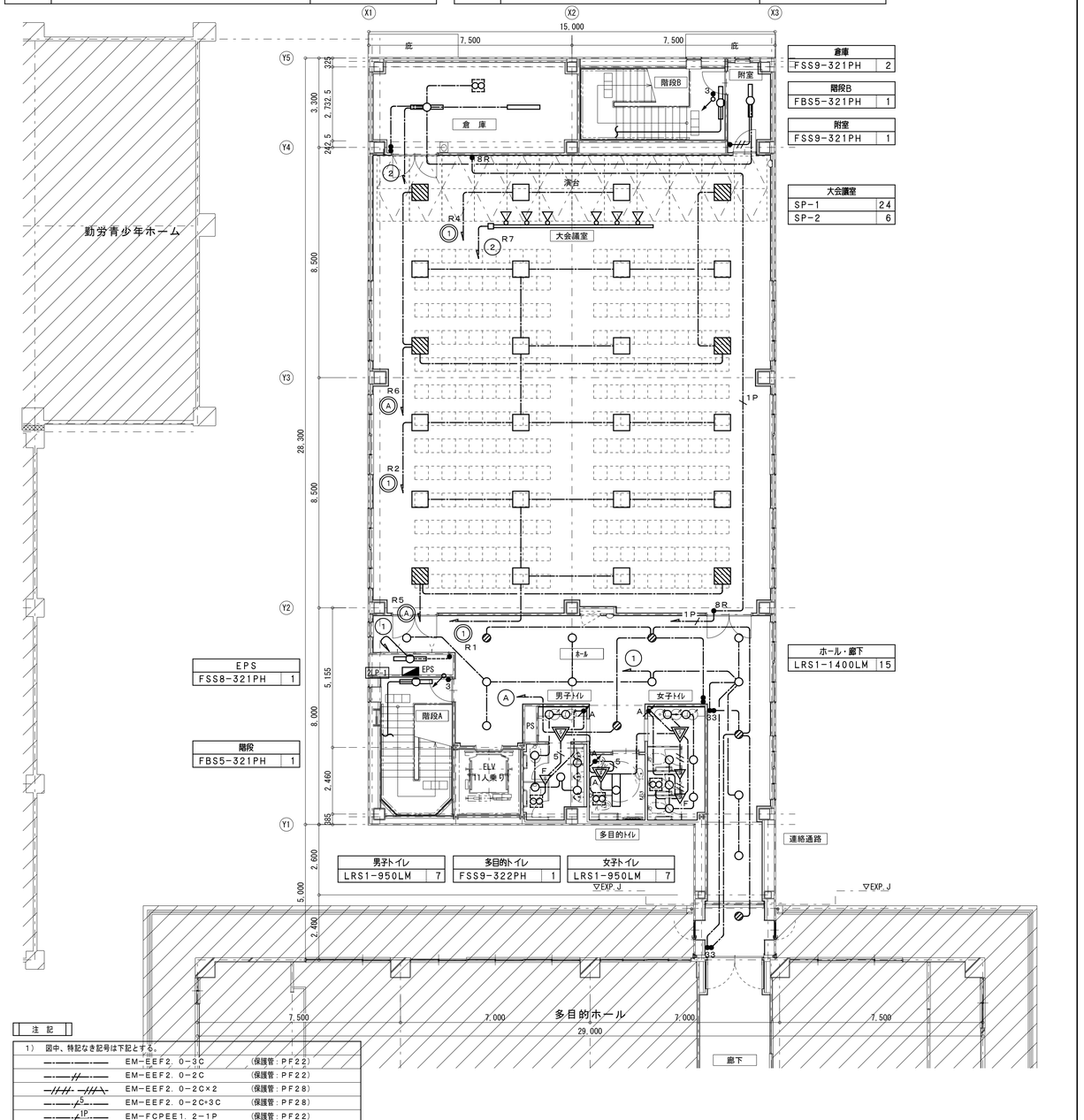
凡例

記号	名称	備考
	照明器具	1灯用
	照明器具	2灯用
	照明器具	スクエア型
	照明器具	ダウンライト
	照明器具	スポットライト
	照明器具	壁付
●	埋込スイッチ	1P15A×1
●L	埋込スイッチ	1P15A×1　確認表示灯付き
●3	埋込スイッチ	3W15A×1
●8R	リモコンスイッチ	8L
A	熱線式自動センサー用切替スイッチ	2回路用　参考型番:WTC5822W
A	熱線式自動スイッチ用センサー	換気扇遅れOFF機能付き　参考型番:WTK2304
	熱線式自動スイッチ用センサー	親機　参考型番:パナソニック WTK24819
	熱線式自動スイッチ用センサー	子機　参考型番:パナソニック WTK2910
P	熱線式自動スイッチ用センサー	子機・換気扇接続端子付　参考型番:パナソニック WTK29319

記号	名称		備考
	電灯分電盤		
	エレベーター制御盤		
	換気扇		
	防火区画貫通処理		傍記:配管サイズ
	配線ダクト	2m×3	参考型番:DH2612
	ケーブル配線	天井ころがし	
	配管配線	天井隠ぺい	
	配管配線	床隠ぺい	
	配管配線	露出	
	配管配線	床面露出	
	配管配線	地中埋設	



1階平面図　S=1：100



2階平面図　S=1：100

注記

1）　図中、特記なき記号は下記とする。

—・—・—・—	EM-EEF2. 0-3C	(保護管：PF22)
—・—//—・—	EM-EEF2. 0-2C	(保護管：PF22)
—//—//—//—	EM-EEF2. 0-2C×2	(保護管：PF28)
—・—・—5—・—	EM-EEF2. 0-2C×3C	(保護管：PF28)
—・—・—1P—・—	EM-FCPEE1. 2-1P	(保護管：PF22)

2）ハッチングの照明は、発電機回路とする。

3）発電機回路照明のスイッチ及びコンセントには、停電時にも使用可能である事を表示すること。

1階平面図

2階平面図

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第121102229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　萓木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付	設計部長	検図	担当	製図
13－128S	2014年2月28日				

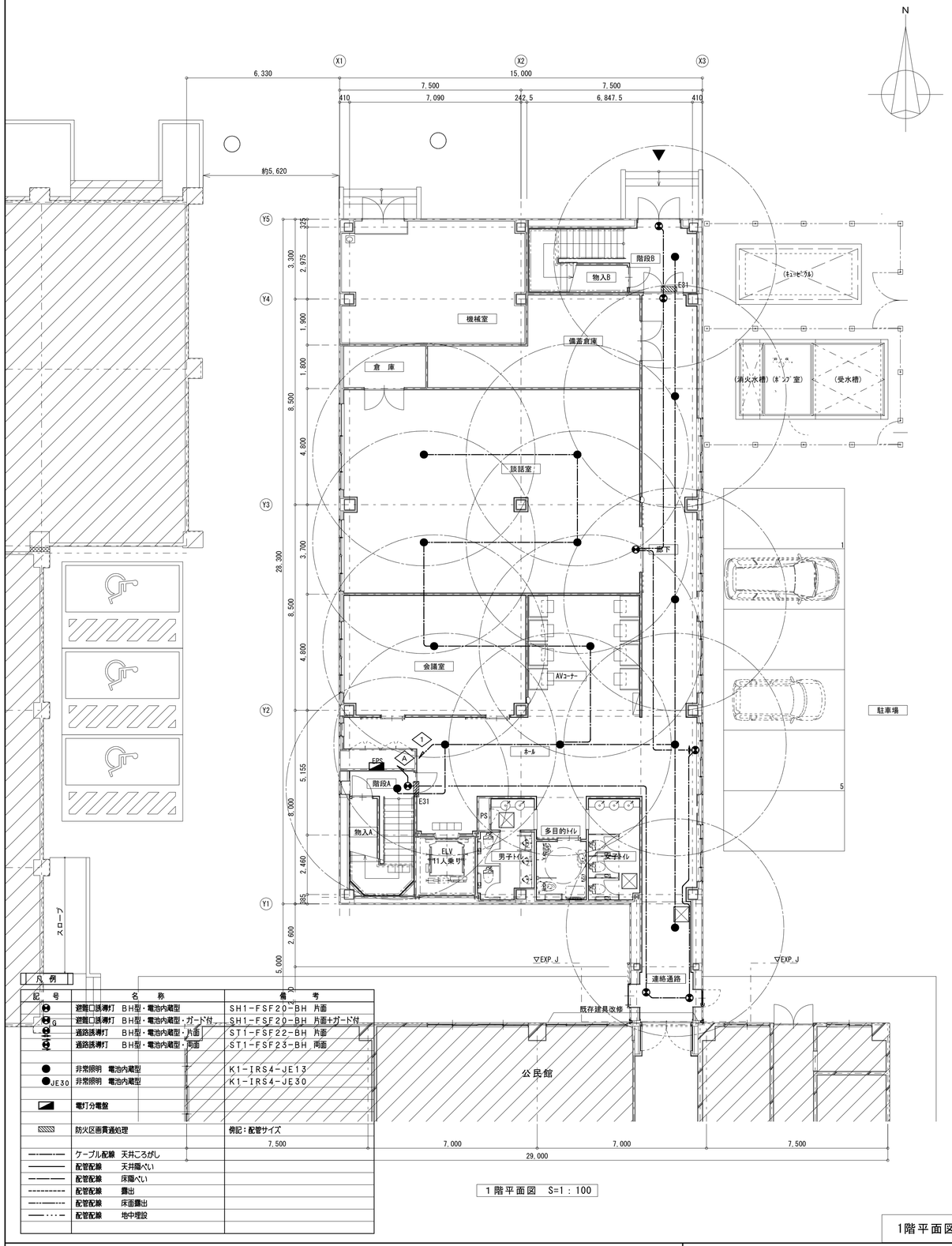
平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名：増築棟 電灯設備　1・2階平面図

縮尺：S=1:100(A3版 S=1:200)

図面種別：E

図面番号：11

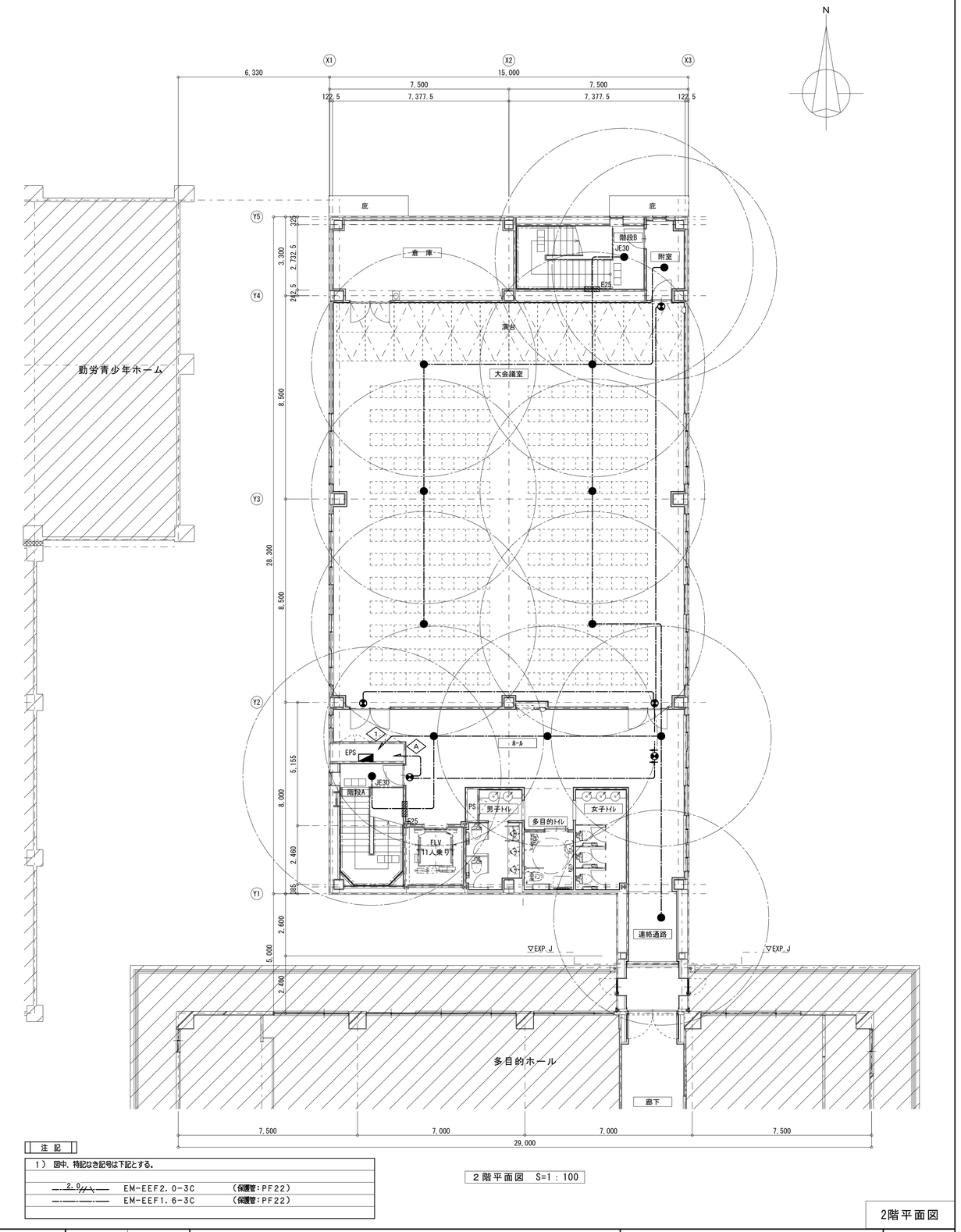


1階平面図

1階平面図　S=1：100

凡例

記号	名称	備考
	避難口誘導灯　BH型・電池内蔵型	SH1−FSF20−BH　片面
G	避難口誘導灯　BH型・電池内蔵型・ガード付	SH1−FSF20−BH　片面+ガード付
	通路誘導灯　BH型・電池内蔵型・片面	ST1−FSF22−BH　片面
	通路誘導灯　BH型・電池内蔵型・両面	ST1−FSF23−BH　両面
	非常照明　電池内蔵型	K1−IRS4−JE13
JE30	非常照明　電池内蔵型	K1−IRS4−JE30
	電灯分電盤	
	防火区画貫通処理	例記：配管サイズ
	ケーブル配線　天井ころがし	
	配管配線　天井隠ぺい	
	配管配線　床隠ぺい	
	配管配線　露出	
	配管配線　床面露出	
	配管配線　地中埋設	



2階平面図

2階平面図　S=1：100

注記

1）図中、特記なき記号は下記とする。

2.0	EM-EEF2.0-3C	(保護管：PF22)
	EM-EEF1.6-3C	(保護管：PF22)

株式会社　松下設計仙台支社
一級建築士事務所　宮城県知事登録　第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL　022(217)4018(代)　FAX　022(217)4128
管理建築士　萱木　義男（一級建築士登録 150863号）

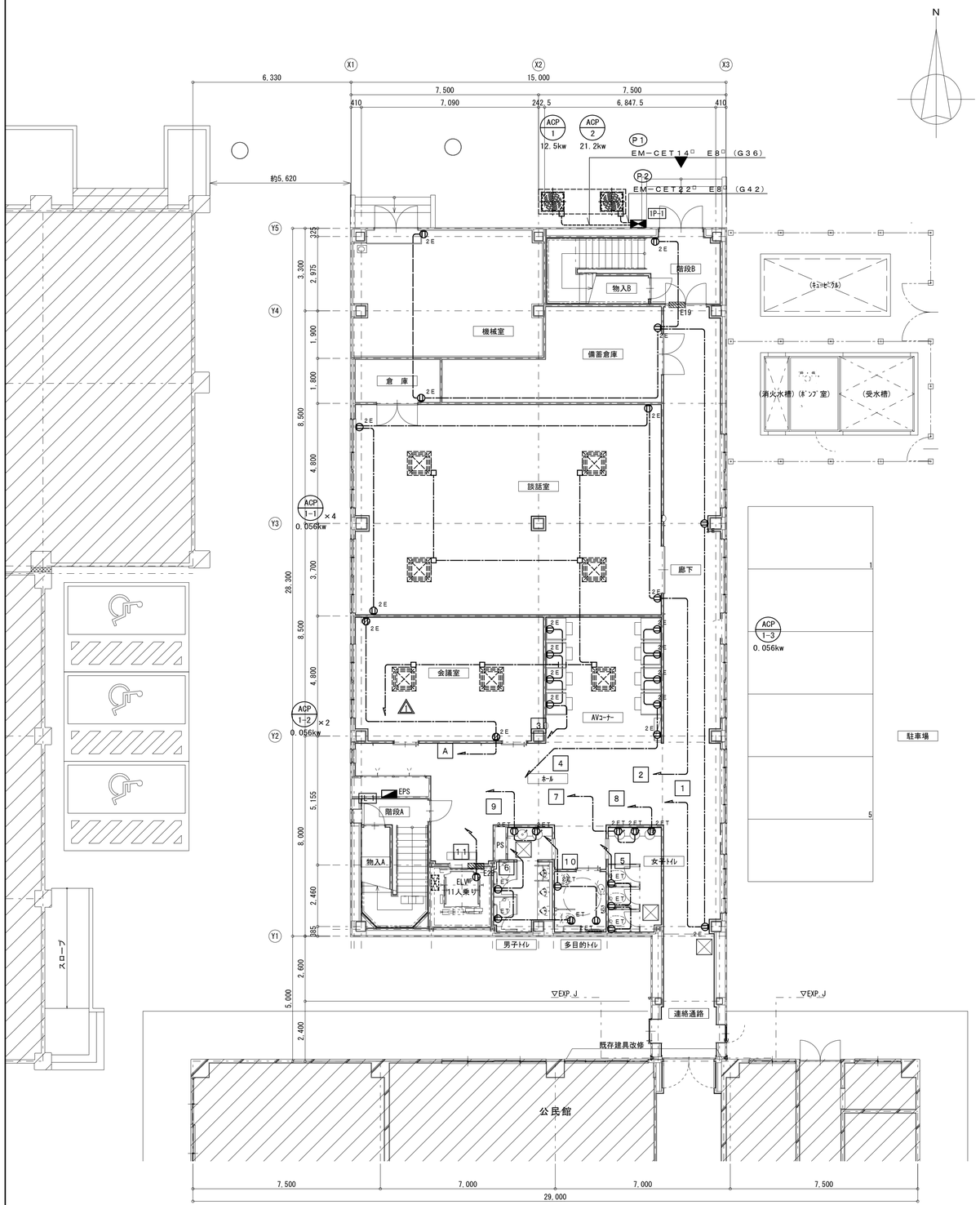
受託番号	日付			
13−128S	2014年2月28日			
設計部長	検図	担当	製図	

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名：増築棟 非常照明・誘導灯設備 1・2階平面図

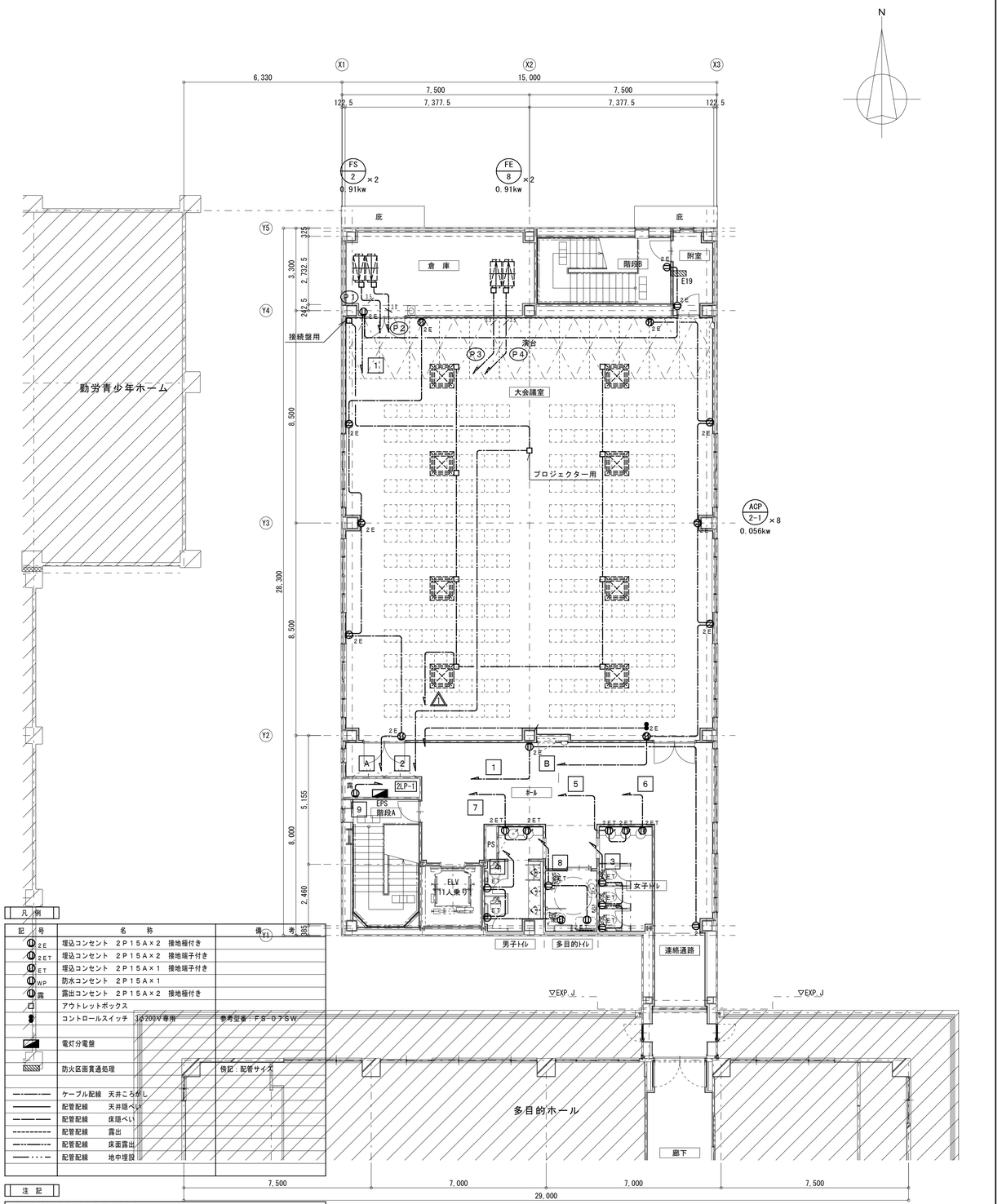
縮尺：S=1:100(A3版 S=1:200)

図面種別	図面番号
E	12



1階平面図

1階平面図 S=1:100



2階平面図

2階平面図 S=1:100

凡例

記号	名称	備考
2E	埋込コンセント 2P15A×2 接地極付き	
2ET	埋込コンセント 2P15A×2 接地端子付き	
ET	埋込コンセント 2P15A×1 接地端子付き	
WP	防水コンセント 2P15A×1	
露	露出コンセント 2P15A×2 接地極付き	
	アウトレットボックス	
	コントロールスイッチ 3φ200V専用	参考型番 FS-07SW
	電灯分電盤	
	防火区画貫通処理	傍記：配管サイズ
―・―・―	ケーブル配線 天井ころがし	
―――	配管配線 天井隠ぺい	
――――	配管配線 床隠ぺい	
- - - - -	配管配線 露出	
―・―・―	配管配線 床面露出	
―・・・―	配管配線 地中埋設	

注記

1) 図中、特記なき記号は下記とする。
- ―・―・―・― EM-EEF2.0-3C (保護管：PF22)
- ―・―/―・― EM-EEF1.6-2C×4 (保護管：PF28×2)
- ―・―/3.5・― EM-CE3.5-3C E2.0 (保護管：PF28)

2) ハッチングのコンセントは、発電機回路とする。

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第121102229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付			
13-128S	2014年2月28日			
設計部長	検図	担当	製図	

平成26年度 七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事 設計図

図面名：増築棟 動力・コンセント設備 1・2階平面図

縮尺：S=1:100(A3版 S=1:200)

図面種別：E

図面番号：13

凡例

記号	名称	備考
	電話用アウトレット	6極2芯
	電話用床アウトレット	6極2芯
PBX	電話交換機	
T	多機能電話機	
	情報用アウトレット	8極8芯Cat．5
	情報用床アウトレット	8極8芯Cat．5
HUB 8	スイッチングハブ　8ポート	パナソニック電工　VYPN210809相当品
	端子盤	端子盤対数表参照
	LAN機器収容箱	河村電器産業　HB4-5024N相当品

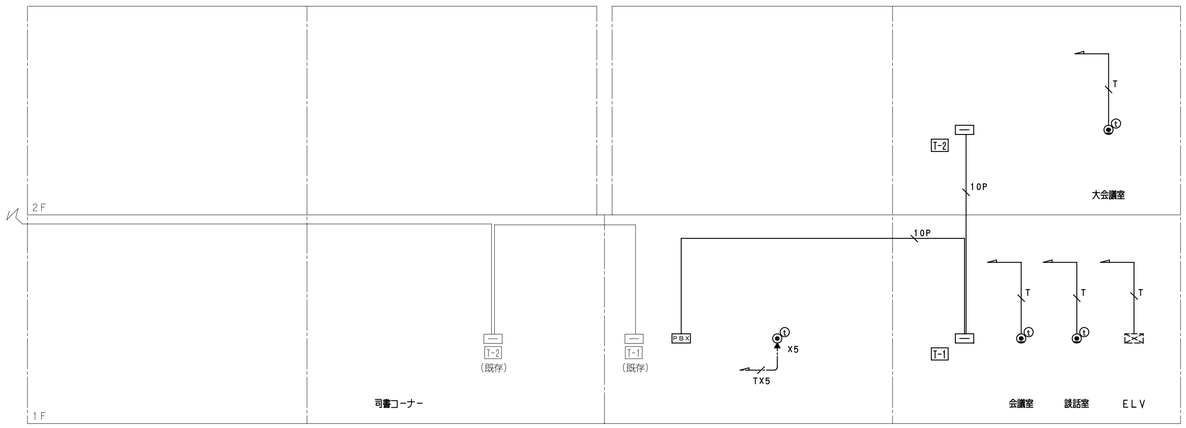
凡例

記号	名称	備考
R	直列ユニット	CS-77F-7W，-RW
	増幅器	
	1分岐器	CS-C1W
	2分岐器	CS-C2W
	4分岐器	CS-C4W
	2分配器	CS-D2W
	4分配器	CS-D4W
	防火区画貫通処理	例記：配管サイズ
—·—·—	ケーブル配線　天井ころがし	
————	配管配線　天井隠ぺい	
— — —	配管配線　床隠ぺい	
---------	配管配線　露出	
—·—·—	配管配線　床面露出	
——···—	配管配線　地中埋設	

注記

1）図中、特記なき記号は下記とする。

———————	EM-S-5C-FB	（保護管PF16）
—TC—	EM-S-7C-FB	（保護管PF16）
—T—	EM-BTIEE0.5-2P	（保護管PF16）
—TX2—	EM-BTIEE0.5-2PX2	（保護管PF16）
—TX3—	EM-BTIEE0.5-2PX3	（保護管PF16）
—10P—	EM-TKEE0.5-10P	
—L—	EM-UTP0.5-4P	（Cat5e）
—LX2—	EM-UTP0.5-4PX2	（Cat5e）



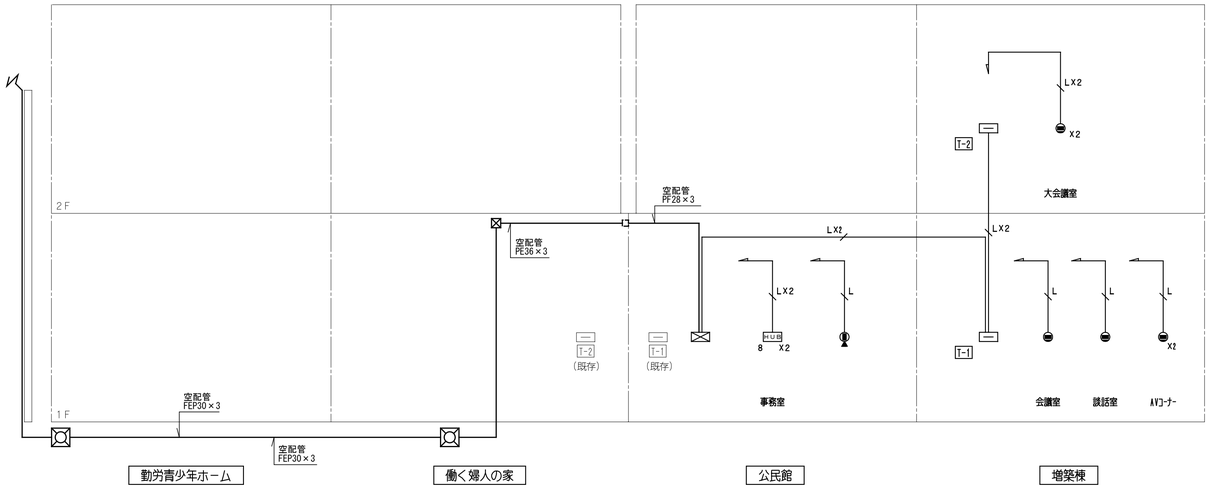
増築棟
端子盤対数表

	電話	情報	放送	テレビ	機械警備	誘導支援・情報表示設備	予備	備考
T-2	5P	－	10P	CS/BS/UF-1W,CS-C1W 露出コンセント2P15A×2　接地極付き	10P	5P	10P	
T-1	10P	スイッチングHUB 8ポート	20P	CS-D2W	10P	10P	10P	

注記1　電話とその他の端子の間にはセパレーターを設けること。
端子盤内に校内情報通信網機器を設ける場合は通気口付きとする。

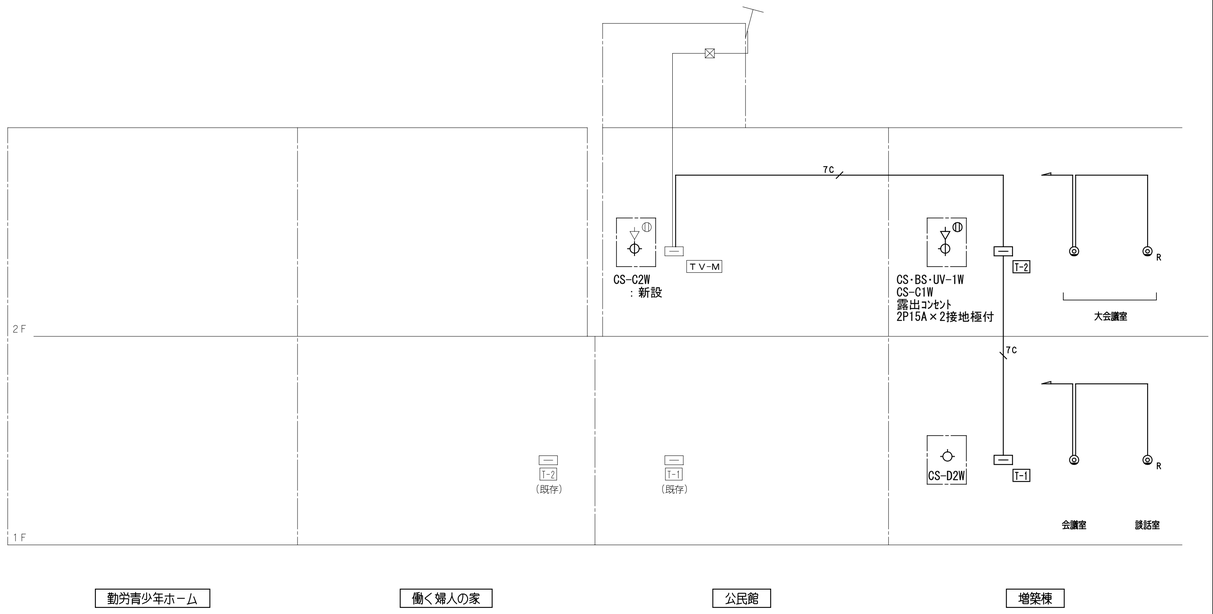
勤労青少年ホーム　働く婦人の家　公民館　増築棟

構内交換設備



勤労青少年ホーム　働く婦人の家　公民館　増築棟

構内情報通信網設備



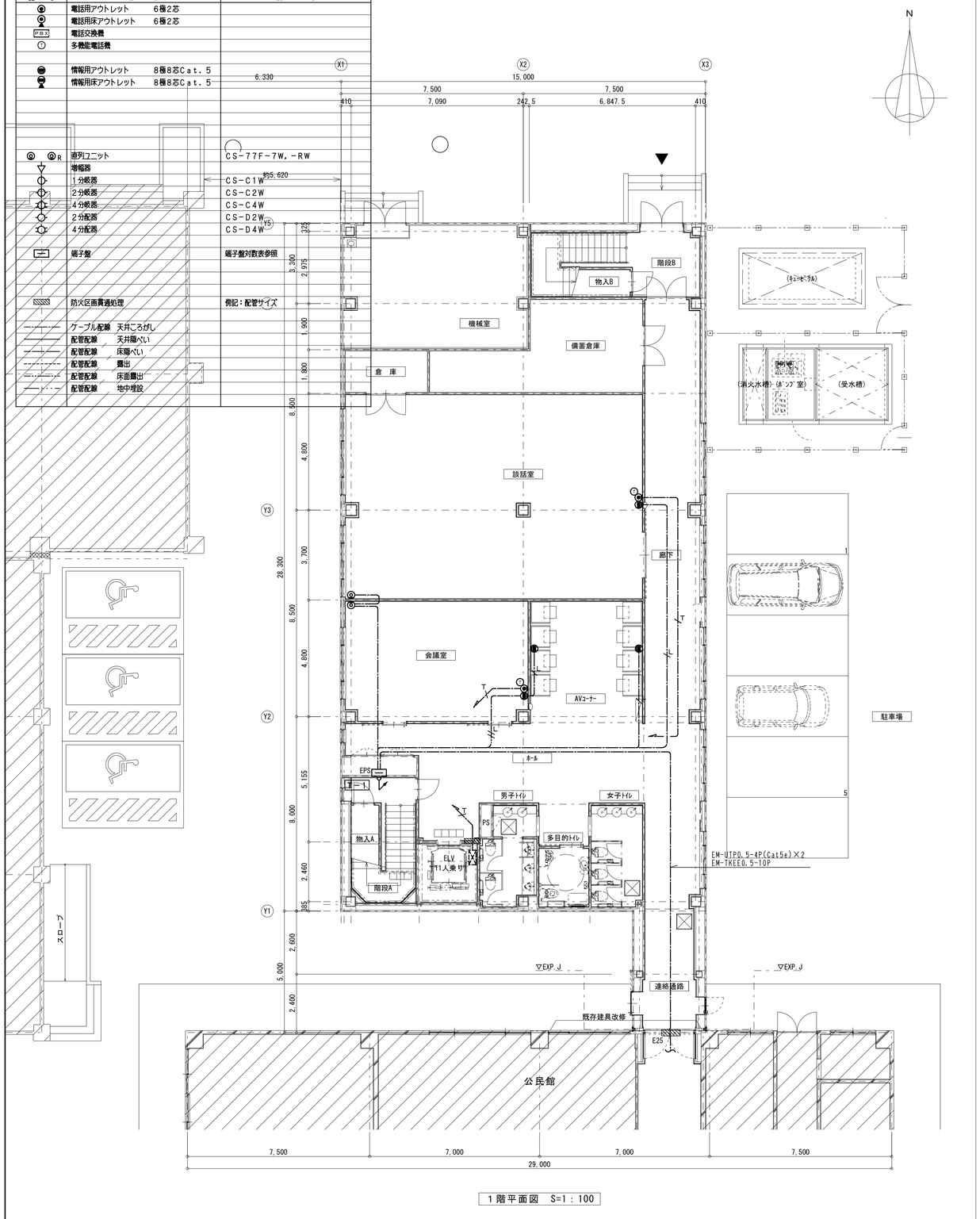
勤労青少年ホーム　働く婦人の家　公民館　増築棟

テレビ共同受信設備

株式会社 松下設計仙台支社 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 管理建築士　萱木　義男（一級建築士登録 150863号）	受託番号 13－128S	日付 2014年2月28日			平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図
	設計部長	検図	担当	製図	
					図面名 通信設備　系統図
					縮尺 S=N:S
					図面種別 E
					図面番号 14

凡例

記号	名称	備考
	電話用アウトレット　6極2芯	
	電話用床アウトレット　6極2芯	
PBX	電話交換機	
T	多機能電話機	
	情報用アウトレット　8極8芯Cat．5	
	情報用床アウトレット　8極8芯Cat．5	
R	直列ユニット	CS−77F−7W，−RW
	増幅器	
	1分岐器	CS−C1W
	2分岐器	CS−C2W
	4分岐器	CS−C4W
	2分配器	CS−D2W
	4分配器	CS−D4W
	端子盤	端子盤対数表参照
	防火区画貫通処理	例記：配管サイズ
	ケーブル配線　天井ころがし	
	配管配線　天井隠ぺい	
	配管配線　床隠ぺい	
	配管配線　露出	
	配管配線　床面露出	
	配管配線　地中埋設	

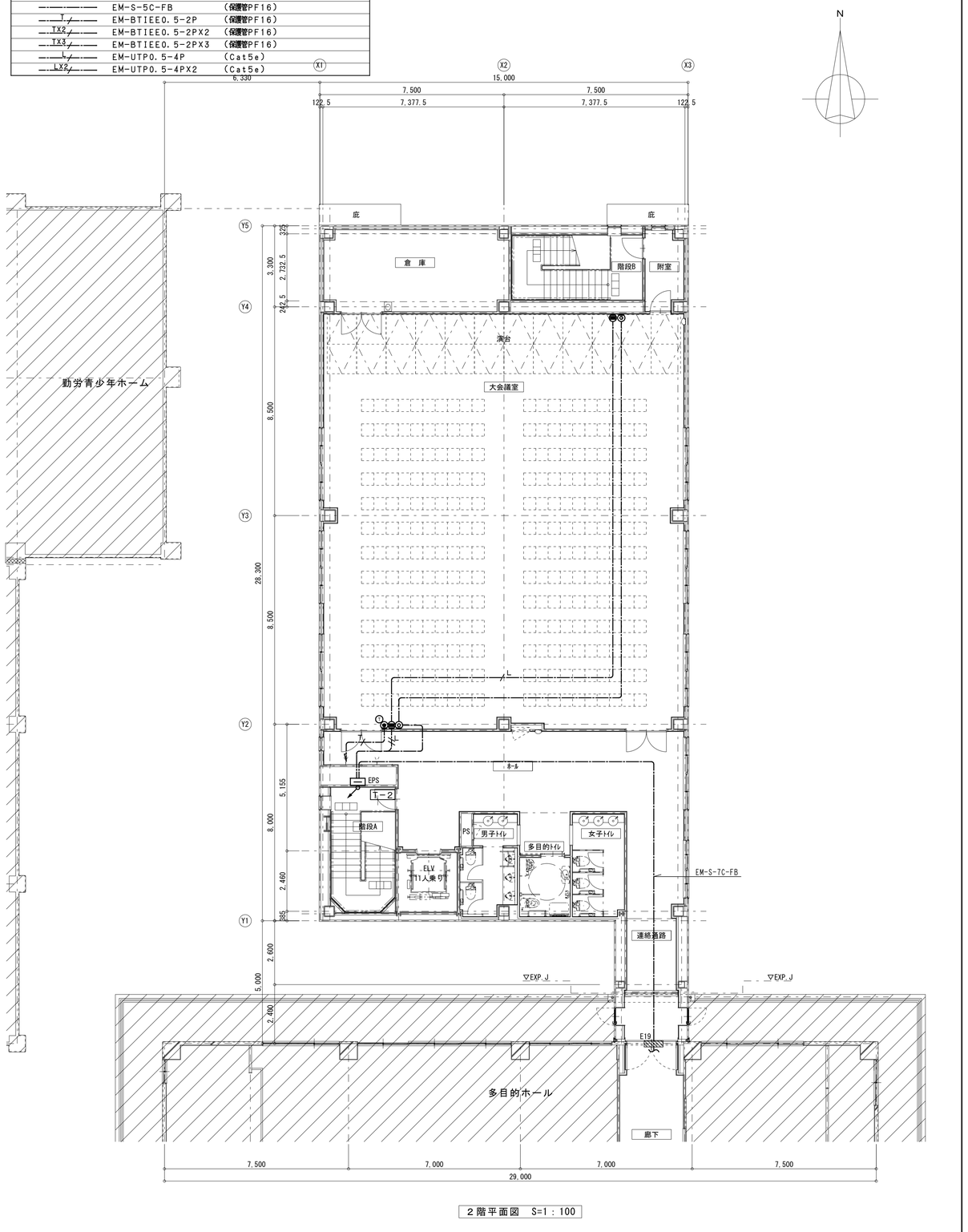


1階平面図　S=1：100

注記

1）　図中、特記なき記号は下記とする。

——·——·——	EM-S-5C-FB	（保護管PF16）
——T／——·——	EM-BTIEE0.5-2P	（保護管PF16）
——TX2／——·——	EM-BTIEE0.5-2PX2	（保護管PF16）
——TX3／——·——	EM-BTIEE0.5-2PX3	（保護管PF16）
——L／——·——	EM-UTP0.5-4P	（Cat5e）
——LX2／——·——	EM-UTP0.5-4PX2	（Cat5e）



2階平面図　S=1：100

1階平面図

2階平面図

株式会社　松下設計仙台支社
一級建築士事務所　宮城県知事登録　第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1−8
TEL　022(217)4018(代)　FAX　022(217)4128
管理建築士　菖木　義男（一級建築士登録　150863号）

受託番号	日付
13−128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

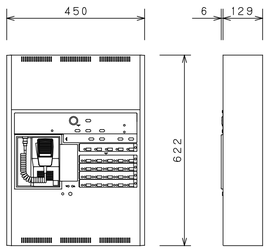
図面名　増築棟　通信設備　1・2階平面図

縮尺　S=1:100(A3版 S=1:200)

図面種別　E

図面番号　15

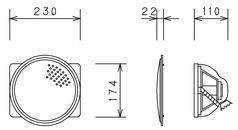
AMP 壁掛型非常業務放送装置



定格出力	２４０ Ｗ（Ｄ級増幅方式）
出力制御	２０回線及び一斉
非常放送	音声警報式、一斉火災放送移行機能付
ブロック放送	最大5ブロック（緊急優先ブロック、業務ブロック、BGMブロック）
自火報連動	連動、連動一斉
音声警報メッセージ	日本語・英語131種類
業務放送メッセージ	12種類
業務放送優先順位	6段階
操作スイッチ	非常起動、火災放送、非火災放送、放送開選択、ブロック
	選択、非常復旧、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム
表　　示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、出火階、ブロック作動
	連動、連動一斉、発報連動停止、放送中、メッセージ再生中
液晶表示	１６文字 ｘ２行（放送内容表示、起動元表示）
状態出力	１０回路１０種類
音声入力	アナウンスマイク、マイク x2、ライン、ユニットケース、警報チャイム、電話
	ページング、アナウンスユニット、非常用ユニット、マルチ選択用ユニット、選択用ユニット、BGM
モニタースピーカー	出力 0.45 Ｗ（音量調節器、ハウリング防止回路付）
電　　源	常用：AC100 Ｖ、非常時：DC24 Ｖ（ニッカド蓄電池）
質　　量	約23 ｋｇ

天井埋込型スピーカー

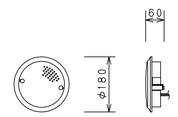
天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）



L級

スピーカーユニット	１６ ｃｍコーン型
定格入力	６ Ｗ／３ Ｗ／１ Ｗ
出力音圧レベル	９３ ｄＢ／Ｗ（１ ｍ）
周波数特性	８０ Ｈｚ～１４ ｋＨｚ
入力インピーダンス	１．７ ｋΩ／３．３ ｋΩ／１０ ｋΩ
スピーカーパネル	アルミパンチング
アッテネーター	４段階（大／中／小／切）

WP 防滴型天井スピーカー

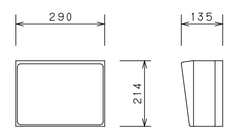


L級

スピーカーユニット	９ ｃｍ防滴型
定格入力	３ Ｗ／１ Ｗ
出力音圧レベル	９０ ｄＢ／Ｗ（１ ｍ）
周波数特性	１５０ Ｈｚ～１８ ｋＨｚ
入力インピーダンス	３．３ ｋΩ／１０ ｋΩ
質　　量	７００ ｇ

壁掛型スピーカー

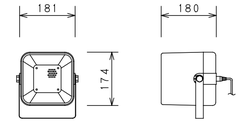
壁掛型スピーカー（ＡＴＴ付）



L級

スピーカーユニット	１６ ｃｍコーン型
定格入力	６ Ｗ／３ Ｗ／１ Ｗ
出力音圧レベル	９２ ｄＢ／Ｗ（１ ｍ）
周波数特性	１２０ Ｈｚ～１３ ｋＨｚ
入力インピーダンス	１．７ ｋΩ／３．３ ｋΩ／１０ ｋΩ
アッテネーター	４段階（大／中／小／切）

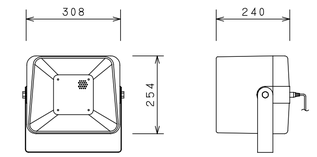
ソフトホーンスピーカー（６Ｗ）



L級

スピーカーユニット	１２ ｃｍ防滴型 コーンスピーカー
定格入力	６ Ｗ
出力音圧レベル	９６ ｄＢ／Ｗ（１ ｍ）
周波数特性	１５０ Ｈｚ～１５ ｋＨｚ
入力インピーダンス	１０ ｋΩ（１ Ｗ）、３．３ ｋΩ（３ Ｗ）、１．７ ｋΩ（６ Ｗ）
指向角度	水平６０°、垂直６０°（２ ｋＨｚ付近にて）
質　　量	１．７ ｋｇ

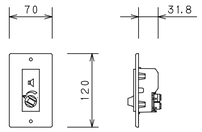
10W ソフトホーンスピーカー（１０Ｗ）



L級

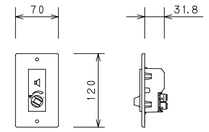
スピーカーユニット	１２ ｃｍ防滴型 コーンスピーカー
定格入力	１５ Ｗ
出力音圧レベル	９９ ｄＢ／Ｗ（１ ｍ）
周波数特性	１５０ Ｈｚ～１５ ｋＨｚ
入力インピーダンス	３．３ ｋΩ（３ Ｗ）、１ ｋΩ（１０ Ｗ）、６７０ Ω（１５ Ｗ）
指向角度	水平：近距離８０°～遠距離５０°、垂直：６０°
質　　量	３．６ ｋｇ

アッテネーターユニット（0.5Ｗ～6Ｗ）



入力容量	６ Ｗ（０．５ Ｗ～６ Ｗ適合）
入力インピーダンス	１．７ ｋΩ～２０ ｋΩ
音量調節	５段階（ＯＦＦ、－１８、－１２、－６、０ ｄＢ）

10W アッテネーターユニット（10Ｗ）



入力容量	３０ Ｗ（０．５ Ｗ～３０ Ｗ適合）
入力インピーダンス	３３０ Ω～２０ ｋΩ
音量調節	５段階（ＯＦＦ、－１８、－１２、－６、０ ｄＢ）

注記１．形状及び寸法等は参考とする。

SP回線表

系統NO	階　別	部　屋　名
①	１階	中央公民館
②		働く婦人の家
③		勤労青少年ホーム
④		増築棟　　会議室、廊下他
⑤	２階	中央公民館
⑥		働く婦人の家
⑦		勤労青少年ホーム
⑧		増築棟　　大会議室、ホール他
⑨		
⑩		
⑪		
⑫		増築棟　　階段
⑬		増築棟　　階段
⑭		増築棟　　ＥＬＶ
⑮		テラス
⑯	武道館	（既存建物）
⑰		予　備
⑱		
⑲		
⑳		

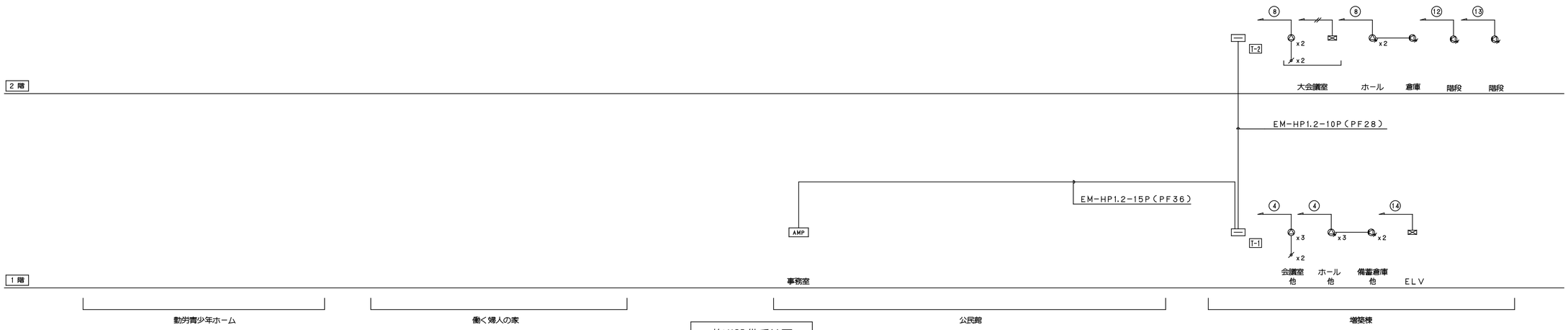
非常業務放送設備凡例表

記　号	名　　称
AMP	壁掛型非常業務放送設備
	天井埋込型スピーカー
	天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）
WP	防滴型天井スピーカー
	壁掛型スピーカー（ＡＴＴ付）
	ソフトホーンスピーカー（６Ｗ）
10W	ソフトホーンスピーカー（１０Ｗ）
	アッテネーターユニット
10W	アッテネーターユニット（１０Ｗ）
	エレベーター制御盤
	ワゴン接続盤（大会議室ＡＶ設備）
T-1 T-2	端子盤
	防火区画貫通処理　傍記：配管サイズ

1.特記なき配管配線は以下による。

——　－－ EM-HP1.2-3C（PF16）

——//－－ EM-HP1.2-2C（PF16）



放送設備系統図

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付		
１３－１２８Ｓ	2014年2月28日		
設計部長	検　図	担　当	製　図

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名：非常放送設備　系統図・姿図

縮尺：S=N:S

図面種別：E

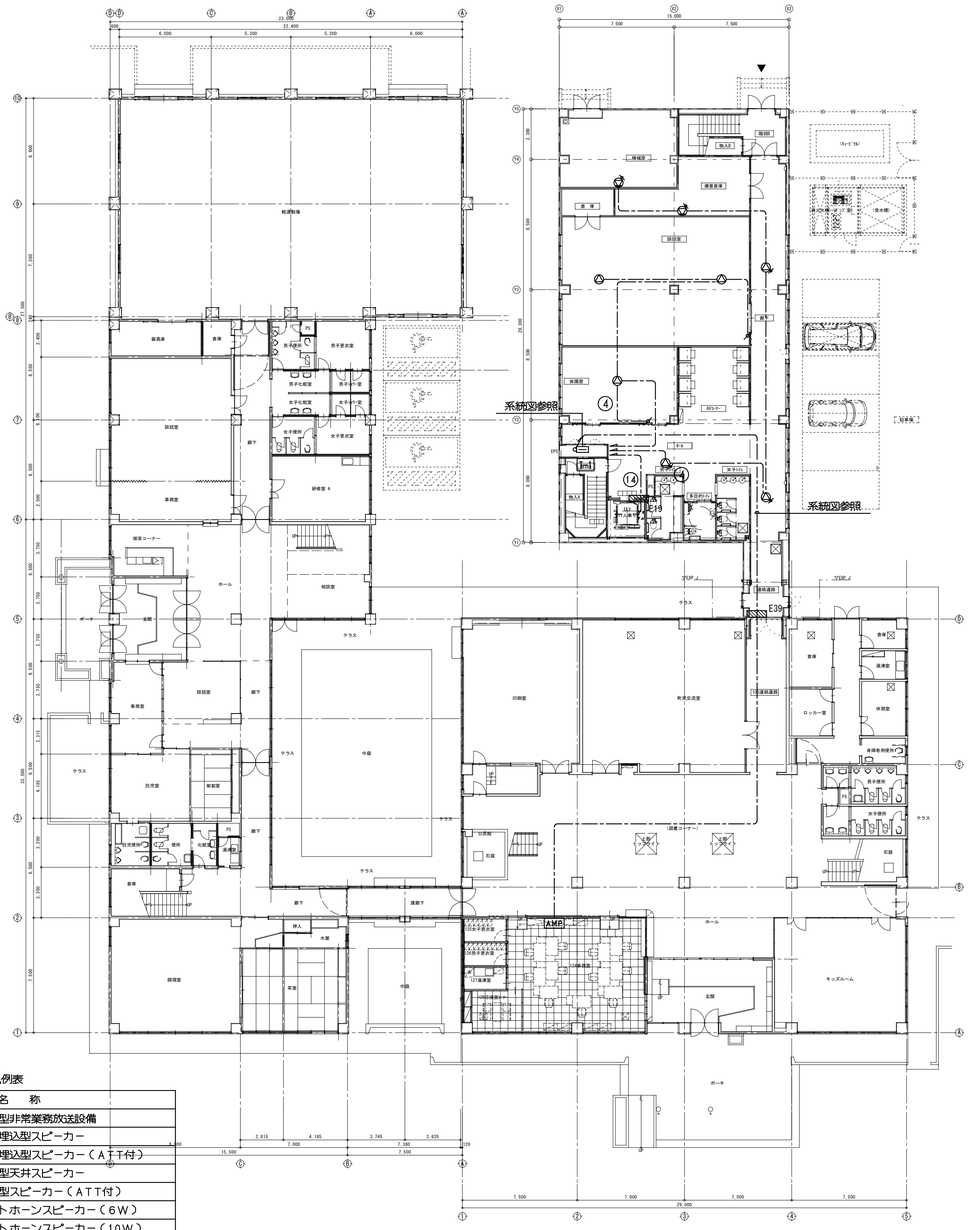
図面番号：１６

SP回線表

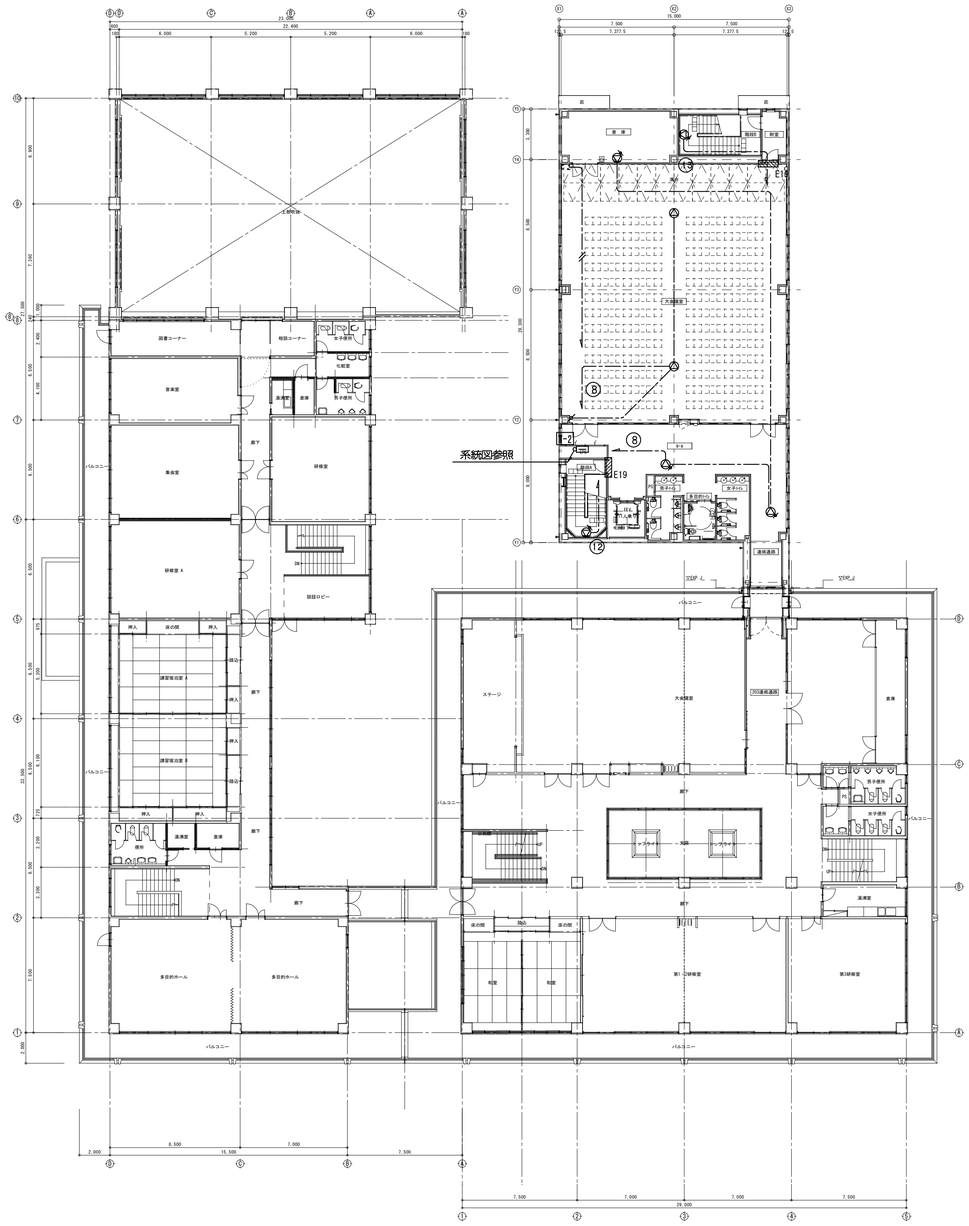
系統NO	階 別	部 屋 名
①	1 階	公民館
②		働く婦人の家
③		勤労青少年ホーム
④		増築棟　　会議室、廊下他
⑤	2 階	公民館
⑥		働く婦人の家
⑦		勤労青少年ホーム
⑧		増築棟　　大会議室、ホール他
⑨		
⑩		

SP回線表

系統NO	階 別	部 屋 名
⑪		
⑫		増築棟　　階段
⑬		増築棟　　階段
⑭		増築棟　　ＥＬＶ
⑮		テラス
⑯	武道館	（既存建物）
⑰		予 備
⑱		
⑲		
⑳		



1階平面図



2階平面図

非常業務放送設備凡例表

記 号	名 称
AMP	壁掛型非常業務放送設備
	天井埋込型スピーカー
	天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）
WP	防滴型天井スピーカー
	壁掛型スピーカー（ＡＴＴ付）
6W	ソフトホーンスピーカー（６Ｗ）
10W	ソフトホーンスピーカー（１０Ｗ）
	アッテネーターユニット
10W	アッテネーターユニット（１０Ｗ）
	エレベーター制御盤
	ワゴン接続盤（大会議室ＡＶ設備）
	端子盤
	防火区画貫通処理　傍記：配管サイズ

1.特記なき配管配線は以下による。
——-——-- EM-HP1.2-3C（PF16）
——-//——-- EM-HP1.2-2C（PF16）

（注）
○ ：既存位置を示す。
—— ：既存配線を示す。

線種は下記を表す。
太線：新設
細線：残置

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　萓木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
１３－１２８Ｓ	2014年2月28日

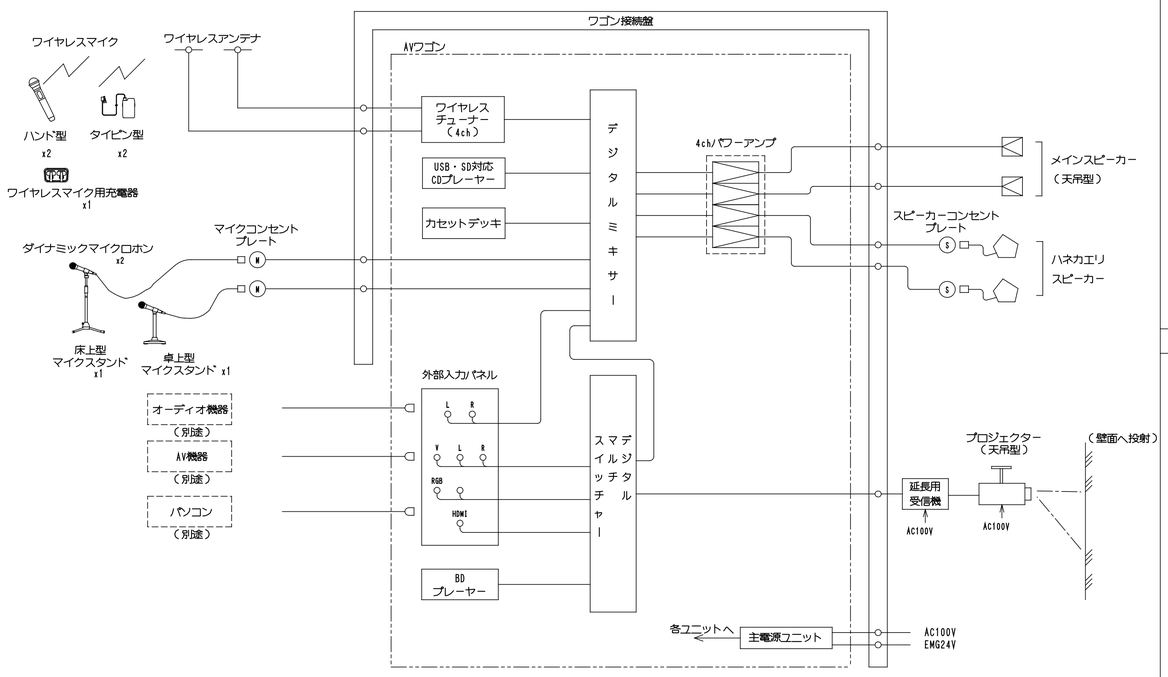
設計部長	検 図	担 当	製 図

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

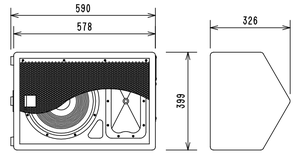
図面名：非常放送設備 1・2階平面図
縮尺：S=1:200(A3版 S=1:400)

図面種別	図面番号
E	１７

増築棟 2F大会議室AV設備　システム系統図

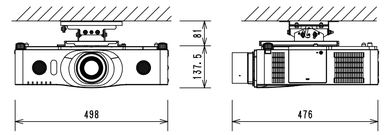


ハネカエリスピーカー



定格入力	250 W（RMS）/8 ¥Ω
出力音圧レベル	98 dB/W（1 m）
周波数特性	60 Hz～16 kHz、偏差-10 dB
その他	接続ケーブル（10 m）共

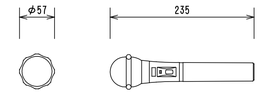
プロジェクター（天吊型）



液晶パネル	0.75型（1,280x800、16：10）x3
レンズ	電動ズーム（2.0倍）、電動フォーカス
有効光束（明るさ）	5,500ルーメン
コンピュータ入力端子	Dサブ15ピンミニ x1、BNC x1系統
デジタル入力端子	HDMI x2
ビデオ入力端子	Sビデオ x1、ビデオ x1、コンポーネント x1
音声信号入出力	入力 x3、出力 x1
コントロール端子	RS-232C（Dサブ9ピン）
有線LAN	RJ45（100BASE-TX/10BASE-T）
スピーカ出力	16.0 W（ステレオ）
電　源	AC100 V、480 W
質　量	約12.5 kg（取付金具含む）

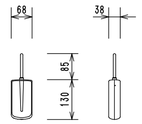
ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）

（x2）



送信周波数	800 MHz帯の125 kHzステップ30波
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
空中線電力	5 mW/2 mW切替
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー式
アンテナ	本体内蔵式
電　源	DC1.5 V（単3乾電池）、DC1.2 V（専用充電式電池）
質　量	176 g（電池含まず）

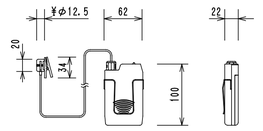
ワイヤレスアンテナ（壁取付型）



受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz
ダイバーシティ相対利得	10 dB（ブースター アンプ含む）
推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）
防水性	JIS保護等級4級
アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）
電　源	DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA
質　量	145 g

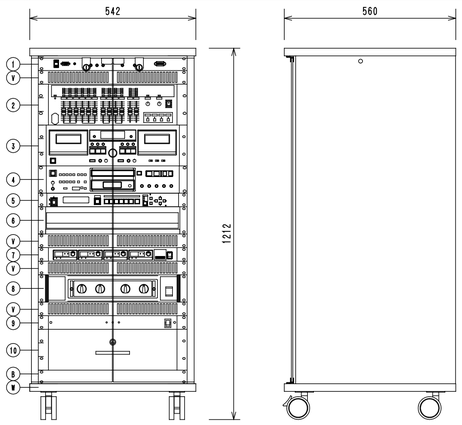
ワイヤレスマイクロホン（タイピン型）

（x2）



送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
形　式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/2 mW 切替
アンテナ	本体内蔵式
マイク感度設定	3段階
付 属 品	マイク部用ネックホルダー、本体用ネックストラップ
電　源	DC1.5 V（単3乾電池1本）又は専用充電式電池
質　量	約 105 g（電池含まず）

AVワゴン

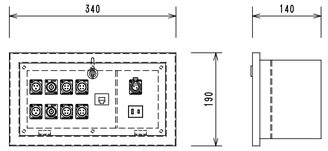


1	外部入力パネル
2	デジタルミキサー
3	カセットデッキ
4	CDプレーヤー
5	デジタルマルチスイッチャー
6	BDプレーヤー
7	ワイヤレスチューナー
8	4chパワーアンプ
9	主電源ユニット
10	引き出しユニット
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル
W	ワゴン

外部入力パネル	
入　力	RGB（D-subミニ+ステレオミニジャック）、
	ライン（RCAx2）、ビデオ（RCAx3）、
	HDMI
デジタルミキサー	
入　力	モノラル x6、ステレオ（L/R） x4、
	サブ（専用コントローラー用）
出　力	ステレオ（L/R） x2、モノラル x2、
	録音（L/R） x1
付属機能	マトリクス、ハウリングサプレッサー、
	入出力イコライザー、ディレイ
パターンメモリー	16パターン
外部制御	RS-232CまたはUSB
カセットデッキ	
トラック方式	コンパクトカセット・ステレオ
ヘッド	デッキA・B共　消去、録音/再生　各x1
USB・SD対応CDプレーヤー	
対応メディア	CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA

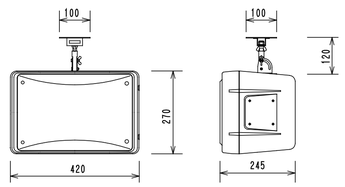
デジタルマルチスイッチャー	
入　力	HDMI x2、DVI x1、アナログRGB x1、
	コンポーネント x1
出　力	HDMI x1、延長用デジタル x1
BDプレーヤー	
HDD容量	1TB
録画可能メディア	BD-RE/R、DVD-RW/R、DVD-RDL
入　力	映像、音声
出　力	HDMI、映像、音声、デジタル音声（光）
ワイヤレスチューナー	
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信周波数	800 MHz帯の30波から4波を受信
4chパワーアンプ	
定格出力	100 W x4（8Ω）、150 W x4（4Ω）
周波数特性	20 Hz～20 kHz±1dB
ワゴン	キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可）
材　質	木製（EIAマウントタ イプ）

ワゴン接続盤



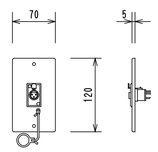
コネクター	BNC x2
	XLR-3-32-F77 x2
	XLR-4-32-F77 x4
	RJ-45 x1
	XLR-2-31-F77 x1
	ACコンセント x1
材　質	鋼板
仕　上	指定色、焼付塗装

メインスピーカー（天吊型）



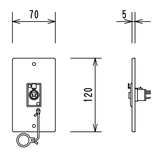
スピーカーユニット	高音用：定指向性ホーン型
	低音用：20 cmコーン型
定格入力	130 W（RMS）/8Ω
出力音圧レベル	93 dB/W（1 m）
周波数特性	65 Hz～20 kHz、偏差-10 dB
指向角度	水平：70°、垂直：70°（4 kHz）
角度調節（金具単体）	水平：360°、垂直：0°～90°
質　量	約10.5 kg（取付金具含）

マイクコンセントプレート



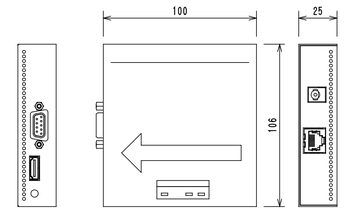
コネクター	XLR-3-31タイプ
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス
プレート	新金属

スピーカーコンセントプレート



コネクター	XLR-4-31タイプ
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス
プレート	新金属

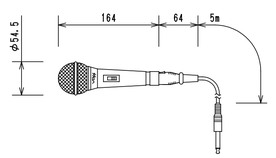
延長用受信機



入力チャンネル	1ch
入力信号	延長用デジタル信号（RJ-45コネクタ ）
出力信号	HDMI,RGB　各x1
質　量	0.3 kg
電　源	DC5V（専用アダプター付）

ダイナミックマイクロホン

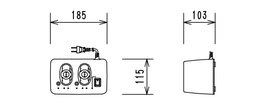
（x1）



形　式	単一指向性ダイナミック型
周波数特性	50 Hz～17 kHz
出力インピーダンス	300 Ω平衡（フォノプラグ内で不平衡）
感　度	-57.5 dB（0 dB=1 V/Pa、1 kHz）
質　量	250 g
その他	接続ケーブル（10 m）共

ワイヤレスマイク用充電器

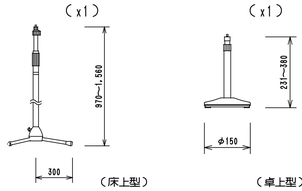
（x1）



充電方式	有接点式、約5時間
電　源	AC100 V、7.5 VA
質　量	1.2 kg

マイクスタンド

（x1）　（x1）



（床上型）　（卓上型）

床上型	
マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm
ロック方式	スリーブロック方式
質　量	2.6 kg
卓上型	
マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm
ロック方式	スリーブロック方式
質　量	1.1 kg

注記．機器の形状及び寸法等は参考とする。

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第121102299号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代)FAX 022(217)4128
管理建築士　萱木　義男（一級建築士登録 150863号）

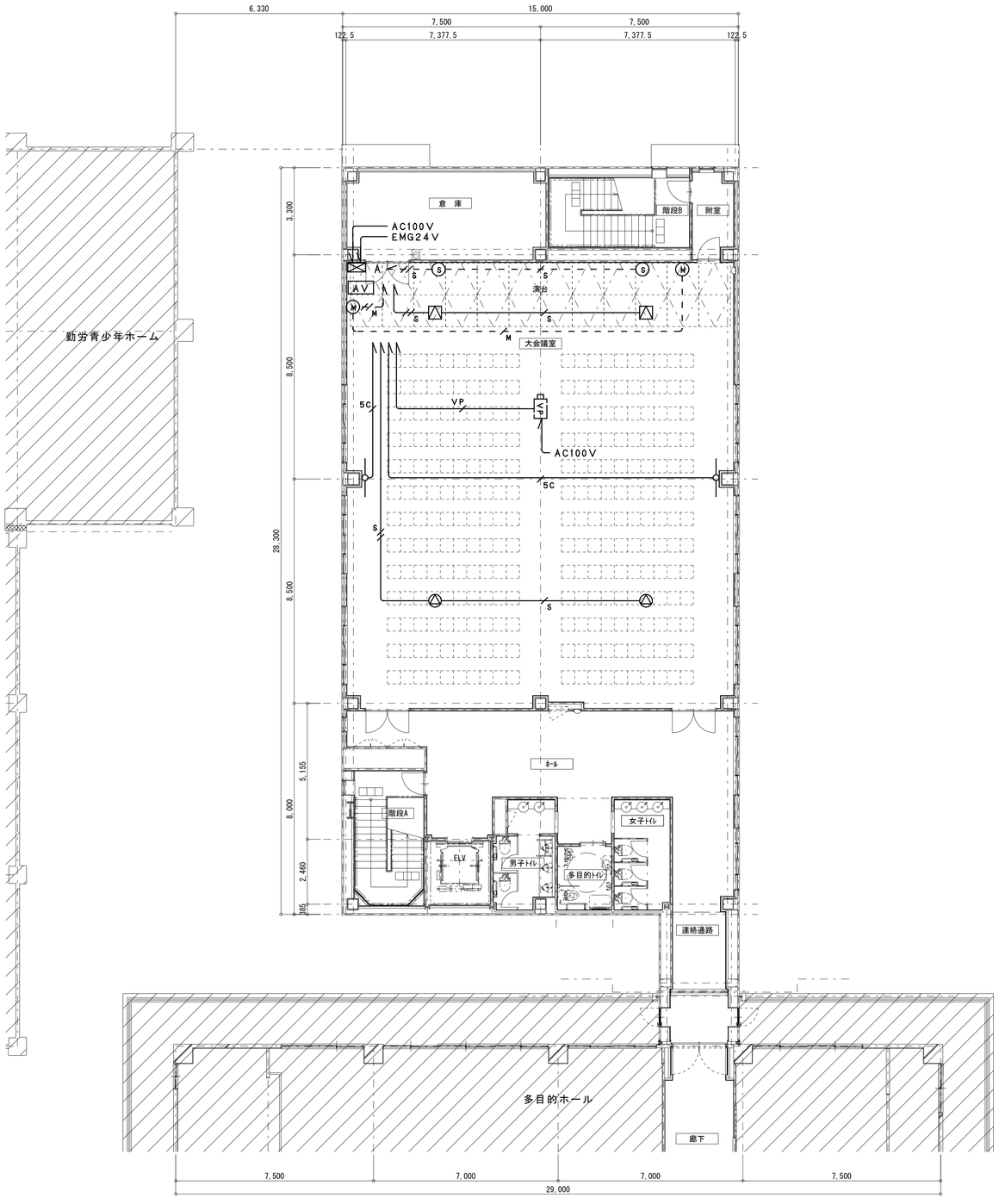
受付番号	日付			
13－128S	2014年2月28日			
設計部長	検図	担当	製図	

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名：映像・音響設備　姿図

縮尺：S=N:S

図面種別	E
図面番号	18



N

大会議室　ＡＶ設備　凡例

記　号	名　　称
AV	ＡＶワゴン（キャスター付）
A	ワゴン接続盤
	メインスピーカー（天吊型）
	シーリングスピーカー
VP	プロジェクター（天吊型） ／延長用受信機 共
	ワイヤレスアンテナ（天井型）
M	マイクコンセントプレート
S	スピーカーコンセントプレート

注記

１．特記無き配管配線は下記とする。

M	EM－4E6AT x1	（PF16）
M	EM－4E6AT x2	（PF22）
S	EM－4S6 x1	（PF16）
S	EM－4S6 x2	（PF22）
5C	EM－5C－FB x1	（PF16）
VP	EM－UTP0.5－4P	（PF16）

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022９号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付			
１３－１２８Ｓ	2014年2月28日			
設計部長	検 図	担 当	製 図	

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名：増築棟 映像・音響設備　2階平面図

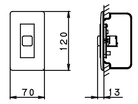
縮尺：S=1:100（A3版 S=1:200）

図面種別：E

図面番号：１９

R 復旧ボタン

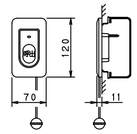
NBR－2A－C



形　状	壁埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	ＡＢＳ難燃

参考型番：アイホン　ＮＢＲ－２ＡＣ　相当

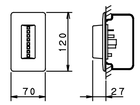
呼出押ボタン



形　状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性難燃
備　考	引きひも式、押ボタン式両用

参考型番：アイホン　ＮＢＲ－７ＨＷ　相当

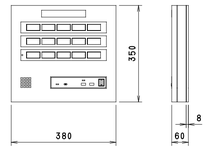
廊下灯



形　状	壁埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	パネル：ＡＢＳ難燃、ランプカバー：ポリカーボネート
表示灯	赤色ＬＥＤ

参考型番：アイホン　ＣＢＲ－４Ｃ　相当

トイレ呼出表示装置



電源電圧	ＡＣ100Ｖ　50/60Ｈｚ（内部電源ＤＣ12Ｖ）
形　状	壁取付型
材　質	ＳＰＣＣ t1.2
窓　数	15窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

参考型番：アイホン　ＣＢＮ－１５Ｃ　相当

※機器の形状及び寸法等は参考とする。

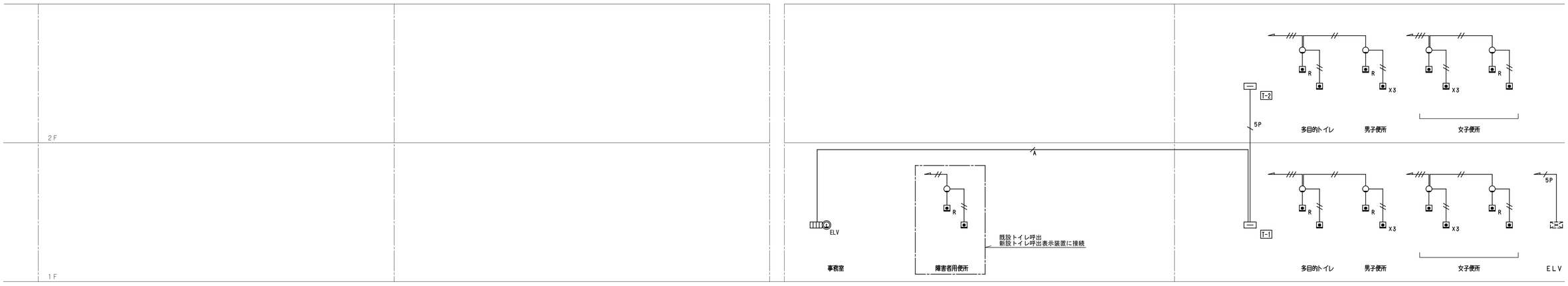
凡例

記　号	名　称	備　考
R	復旧ボタン	
	廊下灯　　ブザーなし	
	呼出押ボタン　ひも付き	
	トイレ呼出表示装置	
M	一種金属製ＡＡ型コーナーボックス	
	はつり補修　１００φ	
	プルボックス　ＳＳ１００Ｘ１００Ｘ１００　ＷＰ－ＳＵＳ	
	ケーブル配線　天井ころがし	
	配管配線　　天井隠ぺい	
	配管配線　　床隠ぺい	
	配管配線　　露出	
	配管配線　　床面露出	
	配管配線　　地中埋設	

注記

１）　特記なき記号は下記とする。

//	ＥＭ－ＡＥＯ．９－２Ｃ
//	ＥＭ－ＡＥＯ．９－３Ｃ
////	ＥＭ－ＡＥＯ．９－４Ｃ
5P	ＥＭ－ＡＥＯ．９－５Ｐ
10P	ＥＭ－ＡＥＯ．９－１０Ｐ
15P	ＥＭ－ＡＥＯ．９－１５Ｐ
A	ＥＭ－ＡＥＯ．９－５Ｐ(インターホン) ＥＭ－ＡＥＯ．９－５Ｐ(トイレ呼出)
B	ＥＭ－ＡＥＯ．９－５Ｐ(インターホン) ＥＭ－ＡＥＯ．９－１０Ｐ(トイレ呼出)



勤労青少年ホーム　　働く婦人の家　　公民館　　増築棟

株式会社　松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ　022(217)4018(代)ＦＡＸ　022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	１３－１２８Ｓ	日付	2014年2月28日
設計部長	検　図	担　当	製　図

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名　誘導支援設備　凡例・注記・系統図・機器姿図

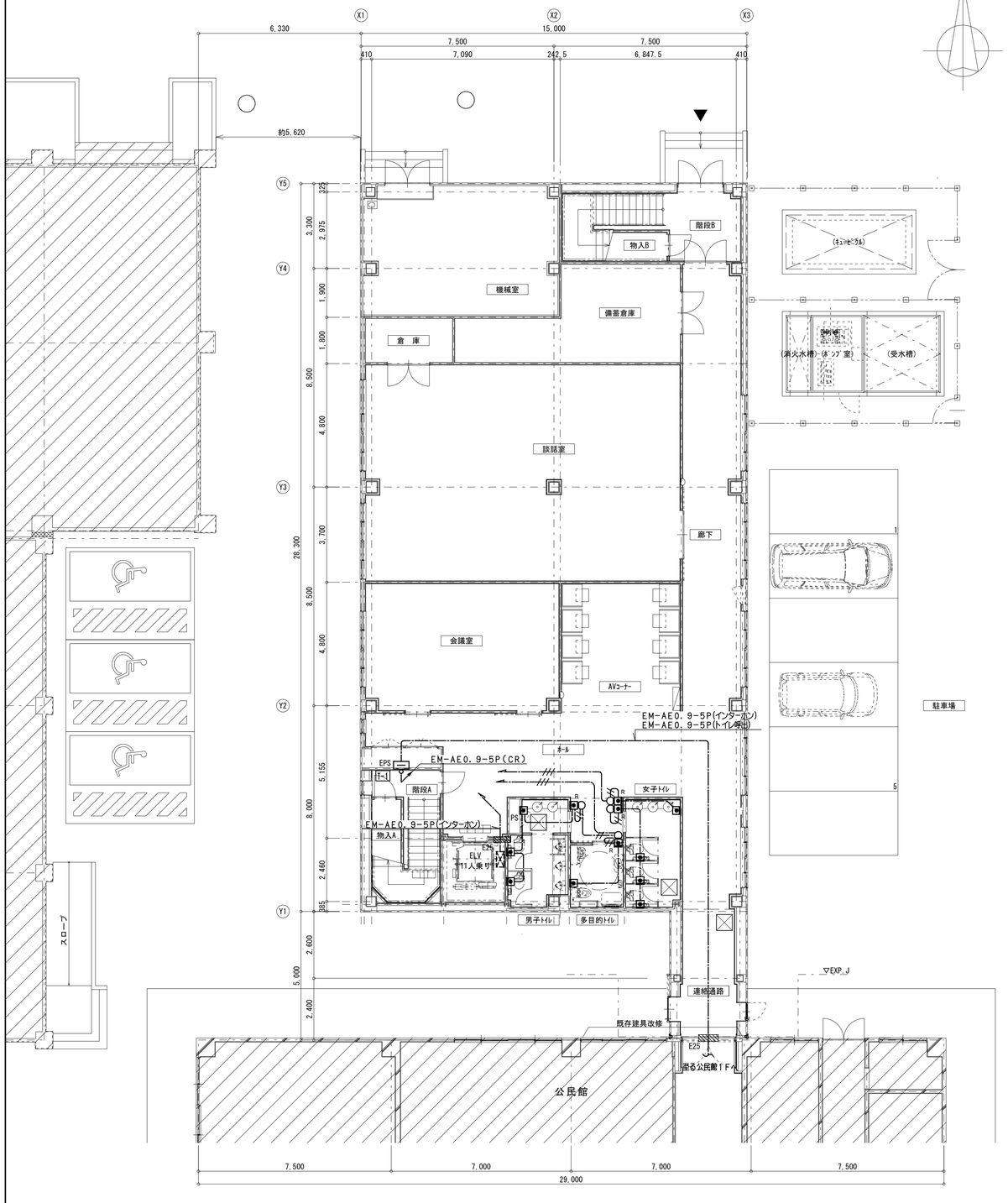
縮尺　S=N:S

図面種別　Ｅ

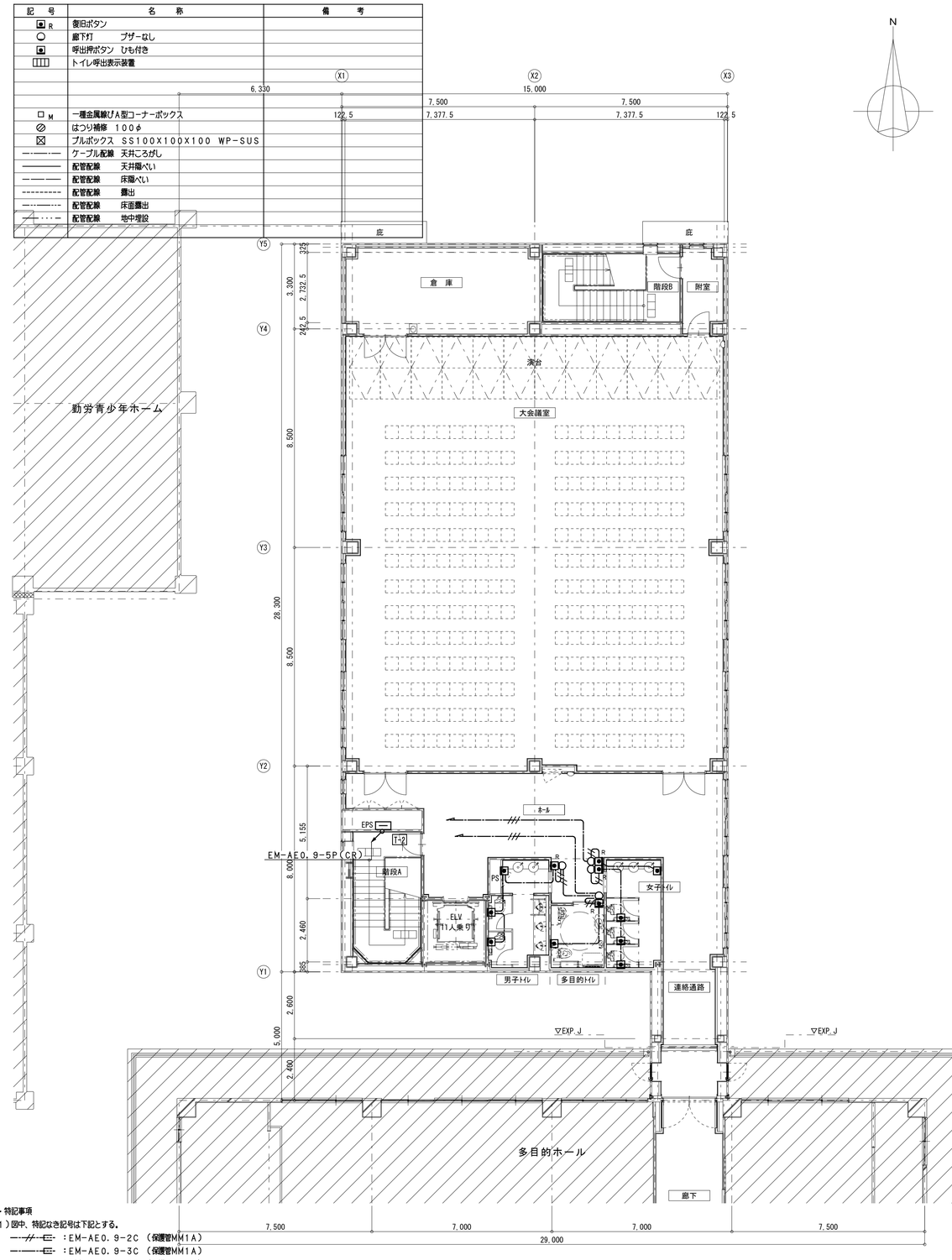
図面番号　２０

凡 例

記 号	名 称	備 考
■R	復旧ボタン	
○	廊下灯　　ブザーなし	
■	呼出押ボタン　ひも付き	
▥	トイレ呼出表示装置	
□M	一種金属線ぴA型コーナーボックス	
⊘	はつり補修　１００φ	
☒	プルボックス　ＳＳ１００Ｘ１００Ｘ１００　ＷＰ－ＳＵＳ	
―・―・―	ケーブル配線　天井ころがし	
――――	配管配線　天井隠ぺい	
― ― ―	配管配線　床隠ぺい	
- - - - -	配管配線　露出	
―・―・―	配管配線　床面露出	
―／・・・	配管配線　地中埋設	



1階平面図　S=1：100



2階平面図　S=1：100

・特記事項

1）図中、特記なき記号は下記とする。

―／・・・□― ：EM-AE0.9-2C （保護管MM1A）

―――・・・□― ：EM-AE0.9-3C （保護管MM1A）

―／・・・――― ：EM-AE0.9-2C （保護管PF16）

―――・・・――― ：EM-AE0.9-3C （保護管PF16）

※ 立上げ下げ部分の隠ぺい部分はＰＦ管にて保護とする事。

2）記号は下記を表す。

M：一種金属線ぴA型　スイッチボックス1個用

1階平面図

2階平面図

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　菖木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13－128S	2014年2月28日

設計部長	検 図	担 当	製 図

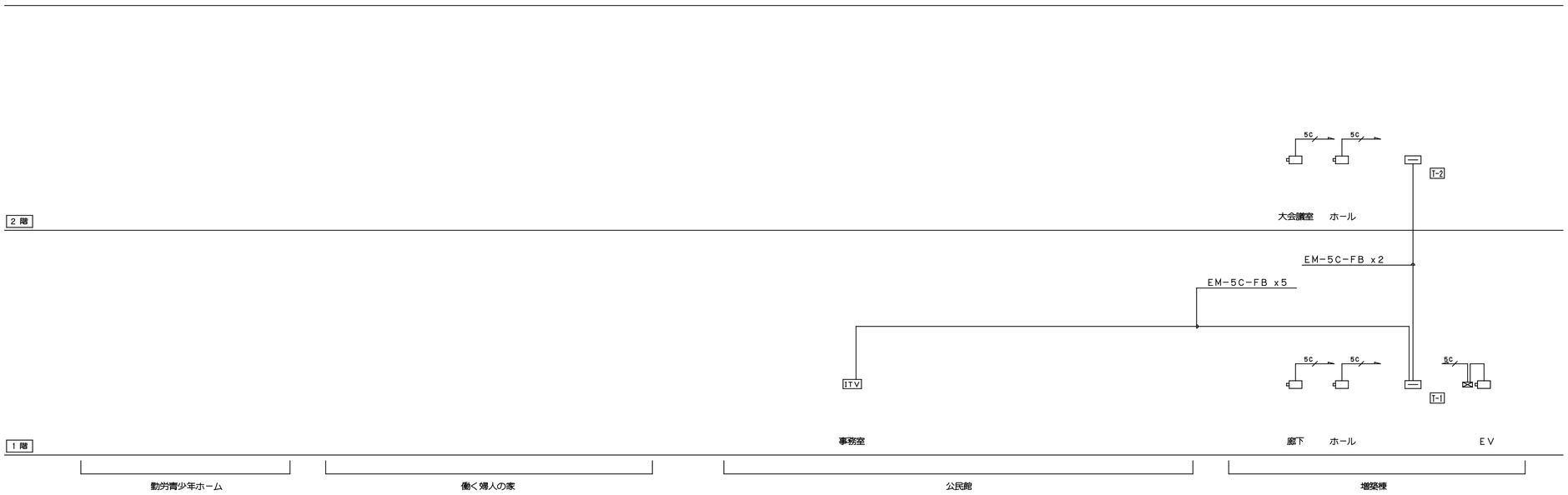
平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名：増築棟 誘導支援設備　1・2階平面図

縮尺：S=1:100(A3版 S=1:200)

図面種別	図面番号
E	21

ＩＴＶ設備　系統図



ＩＴＶ設備系統図

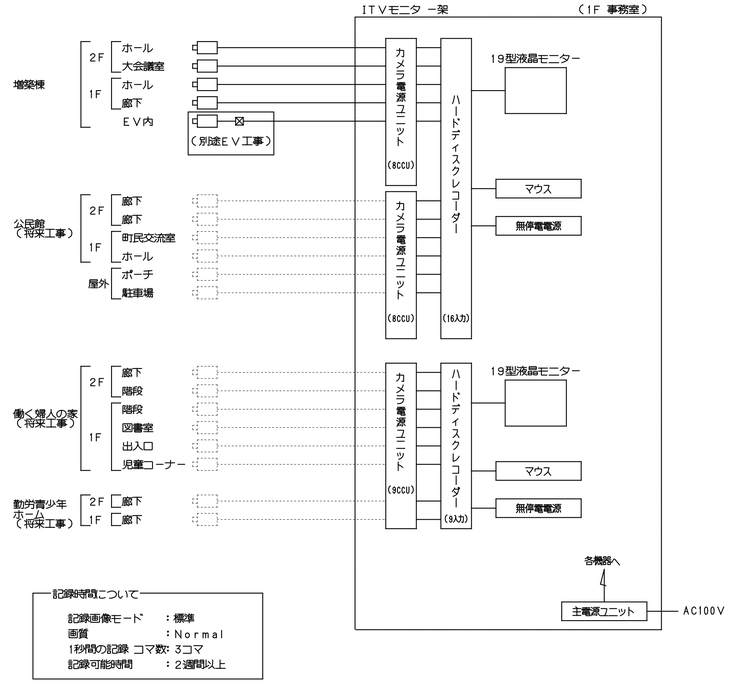
ＩＴＶ設備　凡例

記　号	名　　称
ITV	ＩＴＶモニタ －架
	ドーム型カメラ（天井埋込）
WP	屋外ハウジング一体型カメラ
	ＥＶ内カメラ　　（別途ＥＶ工事）
	防火区画貫通処理　傍記：配管サイズ

1.特記なき配管配線は以下による。

5C　EM-5C-FB（PF16）

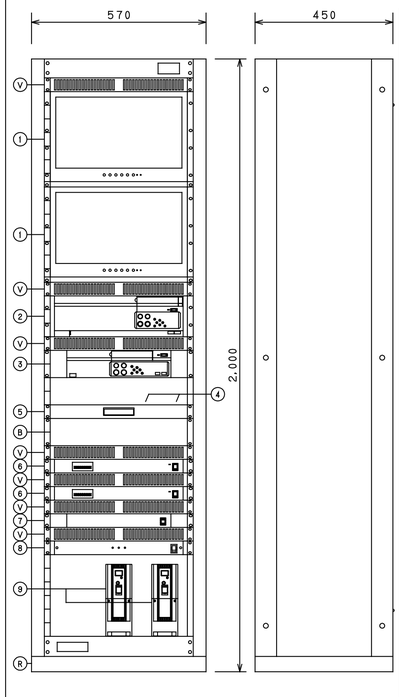
ＩＴＶ設備　システム系統図



記録時間について

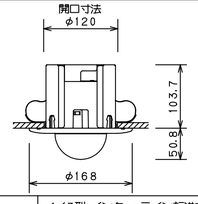
記録画像モード	：標準
画質	：Ｎｏｒｍａｌ
1秒間の記録 コマ数	：3コマ
記録可能時間	：2週間以上

ＩＴＶ　ＩＴＶモニタ －架



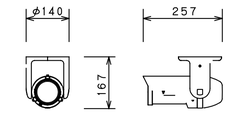
No	名　　称	仕　　様
1	19型液晶モニター	
	液晶パネル	18.5ＶＷ型 ワイド、ＬＥＤバックライト
	表示画素数	1,366ｘ768ピクセル
	入　　力	コンポジット x2、Y/C、RGB、HDMI、音声 x3
2	ハードディスクレコーダー	（16入力）
	映像圧縮方式	アナログ入力 H.264 / IP入力 Motion-JPEG
	内蔵ハードディスク容量	2 TB
	映像入力	映像 x16
	映像出力	ビデオ x3、スルーアウト x16、
		ＤＶＩ－Ｉ（1920x1080/1280x1024） x2
	音声入出力	入力：音声 x4、出力：音声 x2
	インターフェース	RS-232C、LAN（PoE）、LAN、USB2.0 x4
3	ハードディスクレコーダー	（9入力）
	映像圧縮方式	アナログ入力 H.264 / IP入力 Motion-JPEG
	内蔵ディスク容量	1 TB
	映像入力	映像 x9
	映像出力	ビデオ x1、スルーアウト x9、
		ＤＶＩ－Ｉ（1920x1080/1280x1024） x1
	音声入出力	入力：音声 x6、出力：音声 x1
	インターフェース	RS-232C、LAN（PoE） x2、USB2.0 x4
4	マウス	
5	スライド式棚板	
6	カメラ電源ユニット	（8CCU）
	入　　力	カメラ x8（カメラ電源、同期多重）、外部同期
	出　　力	カメラ映像 x8（各カメラ2系統）、音声、同期
	ケーブル補償	3 ポジション切換式（各カメラ毎）
7	カメラコントロールユニット	（9CCU）
	入　　力	カメラ x9、外部同期、音声（カメラ入力に重畳）
	出　　力	映像 x9、同期信号 x1、音声 x2
	その他	同期結合回路、ケーブル補償器内蔵
9	主電源ユニット	
	AC100 Ｖ入力	20 Aサーキットブレーカー x1
	AC100 Ｖ出力	スイッチ連動：9（合計最大10 A x3）
		スイッチ非連動：3（合計最大15 A x1）
	その他	外部起動端子、自動遅延電源ON回路付
9	無停電電源	
	定格入力電圧	AC100 Ｖ、50/60 Hz
	最大電流	12.0 A
	出力容量	800 ＶＡ / 500 Ｗ
	インターフェース	USB
V	ベンチレートパネル	
B	ブランクパネル	
R	機器収納架	

ドーム型カメラ（天井埋込）



撮像素子	1/3型 インタ －ライン転送方式CCD
解像度	水平：580ＴＶ本、垂直：350ＴＶ本
最低被写体照度	カラー：0.025 lx（25%出力、AGC High）
	白黒：0.003 lx（25%出力、AGC High）
レンズ	焦点距離：2.8 mm～10.5 mm
電　　源	適合カメラコントロールユニットから供給
機　　能	電子感度アップ（最大 x128）、デイ&ナイト、
	プライバシーマスク、電子ズーム

屋外ハウジング一体型カメラ



撮像素子	1/3型 インタ －ライン転送方式CCD
有効画素数	約38万画素　768（水平）×494（垂直）
解 像 度	水平：580ＴＶ本、垂直：350ＴＶ本
最低被写体照度	カラー：0.05lx（50%出力）、白黒：0.006lx（50%出力）
焦点距離	2.8mm～10.5mm（約3.75倍）
電子感度アップ	最大128倍
機　　能	デイ&ナイト、逆光補正、簡易カメラタイトル、
	プライバシーマスク、電子シャッター、電子ズーム
防水性能	IP66準拠
電　　源	適合カメラコントロールユニットから供給
質　　量	約1.5ｋｇ

注記１．形状及び寸法等は参考とする。

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第121102229号
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　菖木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13－128Ｓ	2014年2月28日

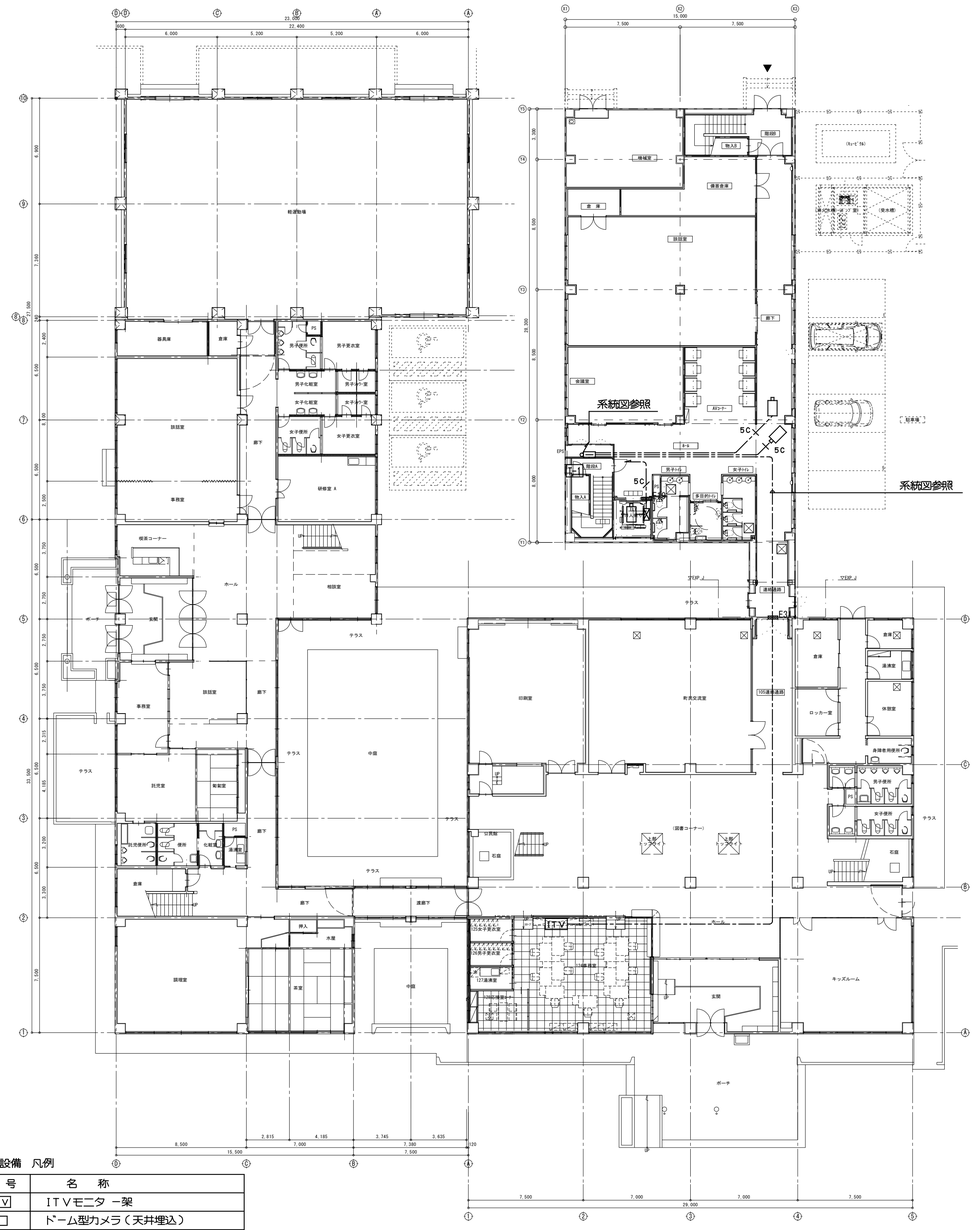
設計部長	検　図	担　当	製　図

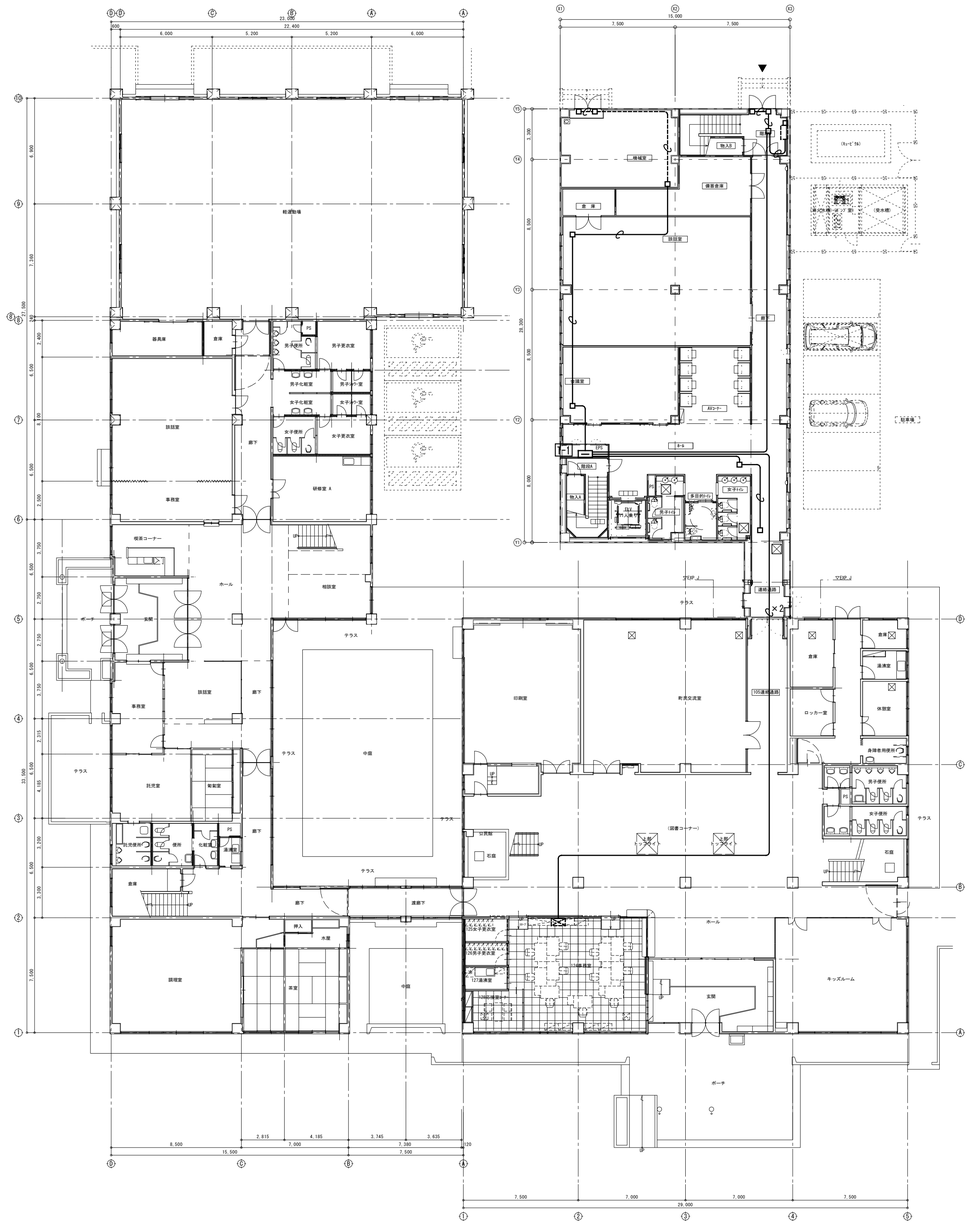
平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事　設計図

図面名　監視カメラ設備　系統図・姿図

縮尺　S=N:S(A3版 S=N:S)

図面種別	E
図面番号	22


系統図参照
系統図参照
5C
5C
5C
5C
ITV
ITV
ITV



凡例

記号	名称	備考
P-S	空間センサー	取外し・再取付
M	マグネットセンサー	取外し・再取付
□	機械警備用ボックス	
	端子盤	
	機械警備主装置	
	電源装置	

記号	名称	備考
——•——•——	ケーブル配線　天井ころがし	
————	配管配線　天井隠ぺい	
— — — —	配管配線　床隠ぺい	
----------	配管配線　露出	
—·—·—·—	配管配線　床面露出	
————	配管配線　地中埋設	

1階平面図

注記

1）　図中、特記なき記号は下記とする。

——C——	呼び線	（保護管：ＰＦ２２）
----C----	呼び線	（保護管：　Ｅ２５）
——C×2——	呼び線	（保護管：ＰＦ２２）

2階平面図

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ　022(217)4018(代)ＦＡＸ　022(217)4128
管理建築士　萱木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
１３－１２８Ｓ	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

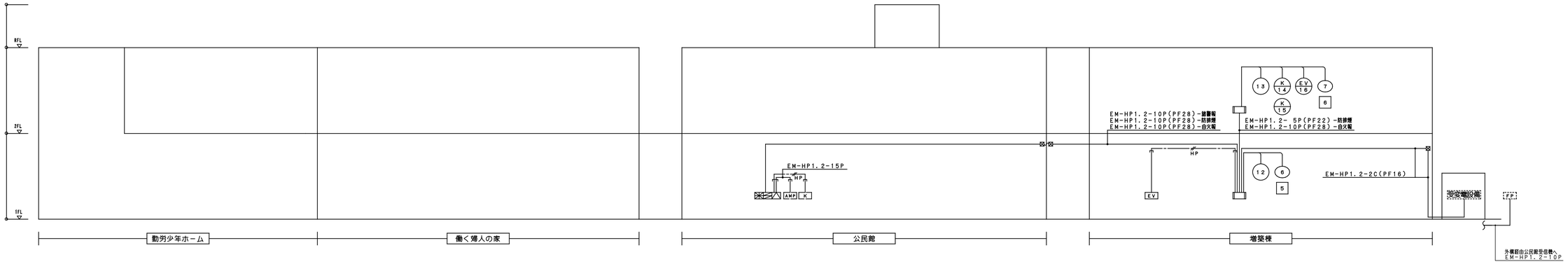
平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　機械警備設備 1・2階平面図

縮尺　S=1:200（A3版 S=1:400）

図面種別　E

図面番号　２４



自動火災報知設備　系統図

凡　例

記　号	名　称	備　考		記　号	名　称	備　考	
	複合受信機	ＧＰ型　自動試験機能付（機器仕様参照）	受第１９～１２号	——-——	自火報警戒区域線		
AMP	非常放送アンプ		非常放送工事	NO	自火報警戒区域番号	平面区画	
K	機械警備盤		機械警備工事	K NO	自火報警戒区域番号	階段	
EV	エレベータ制御盤		エレベータ工事	EV NO	自火報警戒区域番号	エレベータ	
AD	オートドア制御部		建築工事	NO	連動用感知器番号		
R	消火栓始動リレー			NO	動作表示番号	防火戸用	
FP	消火栓ポンプ制御盤	R 収容	衛生工事	NO	動作表示番号	防火シャッタ用	
				NO	動作表示番号	ガス漏れ用	
P	発信機	Ｐ型　１級	発第１０～１号				
	表示灯	ＡＣ・ＤＣ２４Ｖ　ＬＥＤ式					
B	ベル	ＤＣ２４Ｖ	鐘認音第１４～６号	———	配管配線	天井いんぺい	
	機器収容函	P B 収容　（屋内消火栓）	函体は衛生工事	————	配管配線	床いんぺい	
				————	配管配線	露出	
S	光電式スポット型感知器	２種　自己保持型	感第２０～５号	——-——	天井内ころがし配線		
SI	光電式スポット型感知器	２種 埋込型　自己保持型	感第２０～５号		配管配線立上げ立下げ		
SB	光電式スポット型感知器	２種 点検ボックス付　自己保持型	感第２０～５号	⊠	プルボックス		
D	差動式スポット型感知器	２種　自己保持型	感第１７～７号	□	ジョイントボックス		
C	定温式スポット型感知器	特種　６０℃　自己保持型	感第１７～８号				
C	定温式スポット型感知器	１種　７０℃　防水型　自己保持型	感第１７～１４号		防火区画貫通処理	傍記：配管サイズ	
C	定温式スポット型感知器	特種　６０℃　防水型　自己保持型	感第１７～１３号				
XYZ	差動式分布型感知器	２種 鉄箱付（２個用）	感第７～６０～１号				
	空気管	メッセンジャーワイヤー付					
Ω	終端抵抗						
S	光電式スポット型感知器	３種 埋込型　自己保持型	感第２０～６号				
FR	防火戸閉鎖装置	ＤＣ２４Ｖ　０．４Ａ以下　ラッチ式					
ES	危害防止用連動中継器	ＤＣ２４Ｖ　０．４Ａ以下	建築工事				
		防火シャッター用・予備電源内蔵					
G	ガス漏れ検知器	ＤＣ２４Ｖ　ＬＰガス用					
G	ガス漏れ中継器						

注　記

・地区ベル鳴動方式は棟毎の一斉鳴動（逐次鳴動）方式とする。

・本複合受信機は非常放送時地区ベル鳴動を停止する機能をもつものとする。

・屋内消火栓の位置表示灯の電源は、消火ポンプ制御盤よりＡＣ２４Ｖで供給される。

・光電式スポット型感知器用側面点検ボックス（扉開閉検出スイッチ取付台座付、ＥＬＶ昇降路用）の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。

１）ＥＬＶ連動停止用スイッチ（スイッチ、取り付け、結線、試験）

２）注意喚起シール（シール、貼り付け）

・防火戸・防火シャッタは連動感知器（３種レベル）の火災信号で連動閉鎖すること。

・危害防止用連動中継器の取り付けは建築（シャッタ）工事とし、当該中継器への常用電源ＡＣ１００Ｖ供給は別途電気工事とする。

・差動式分布型感知器の検出部の引下げ箇所は、保護管を使用すること。

・今回工事に伴い、下記内容を本工事にて行うこと。

ａ．既存棟（老人ホーム、武道館）からの既設配線の結線替え、および調整。

・図中特記なき配管配線は下記とする。

——//——	EM-AE1.2-2C(PF16)	——HP——	EM-HP1.2-2C(PF16)
——///——	EM-AE1.2-4C(PF16)	——HP——	EM-HP1.2-4C(PF16)
		——HP——	EM-HP1.2-6C(PF16)
———//———	EM-AE1.2-2C(19)	———HP———	EM-HP1.2-2C(19)
———///———	EM-AE1.2-4C(19)	———HP———	EM-HP1.2-4C(19)
		———HP———	EM-HP1.2-6C(19)
——-//—-——	EM-AE1.2-2C	——-HP—-——	EM-HP1.2-2C
——-///—-——	EM-AE1.2-4C	——-HP—-——	EM-HP1.2-4C
		——-HP—-——	EM-HP1.2-6C

複合受信機機器仕様

１，仕様

ＧＰ型１級　　複合受信機　６０回線（地図式）
自立型
表示方式　　地図式（フイルムカラープリントＬＥＤ方式）

２，回線内訳

	実装回線	予備回線	合　計
自火報回線	２１	９	３０
ガス漏れ回線	２	８	１０
汎用回線	１２	８	２０

		増築等分
・自火報	１６回線	(5回線)
・老人センター火災（既設）	３回線	-
・武道館火災（既設）	２回線	-
・ガス漏れ		-
老人センターガス漏れ（既設）	１回線	-
働く婦人の家ガス漏れ	１回線	-
・防排煙		
防火戸	６回線	(2回線)
防火シャッタ	１回線	-
老人センター防排煙（既設）	１回線	-
・諸警報		
消火ポンプ運転	１回線	(1回線)
消火ポンプ故障	１回線	(1回線)
消火ポンプ呼水槽減水	１回線	(1回線)
消火補給水槽減水	１回線	(1回線)

３，移信リスト

機器名	用　途	信号内容	信号種別	点　数
非常放送アンプ	発報放送用	火災棟別階別	無電圧ａ接点	１２
	発報放送用	火災竪穴個別	無電圧ａ接点	５
	火災放送用	火災確定	無電圧ａ接点	１
機械警備盤	外部通報用	火災代表	無電圧ａ接点	１
エレベータ制御盤	火災管制用	火災代表	無電圧ａ接点	１
オートドア制御部	パニックオープン用	火災代表	無電圧ａ接点	１
受変電設備	ＭＣ制御用	火災代表	無電圧ａ接点	１

株式会社　松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男　（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
１３－１２８Ｓ	2014年2月28日

設計部長	検　図	担　当	製　図

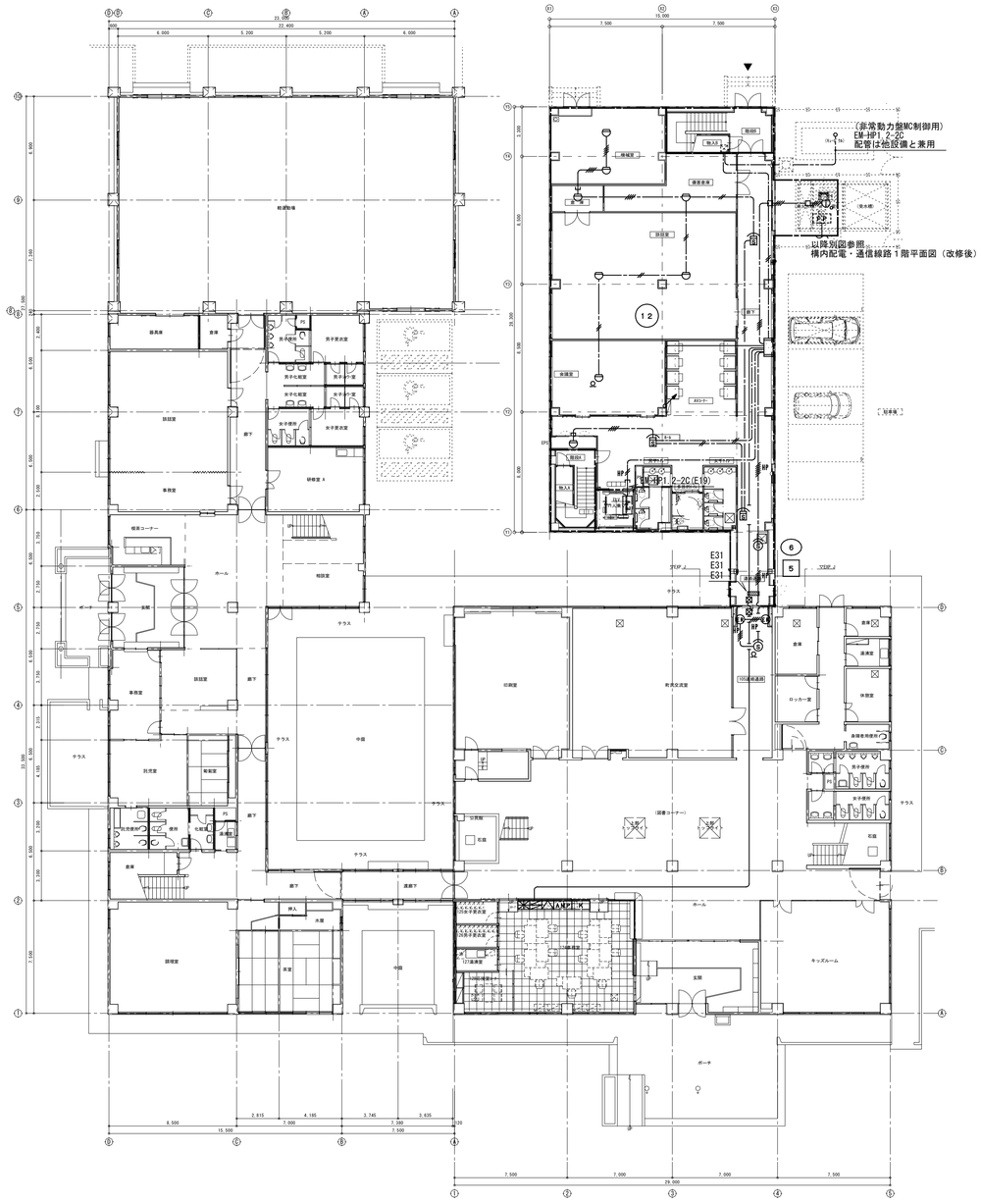
平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　自動火災報知設備　系統図

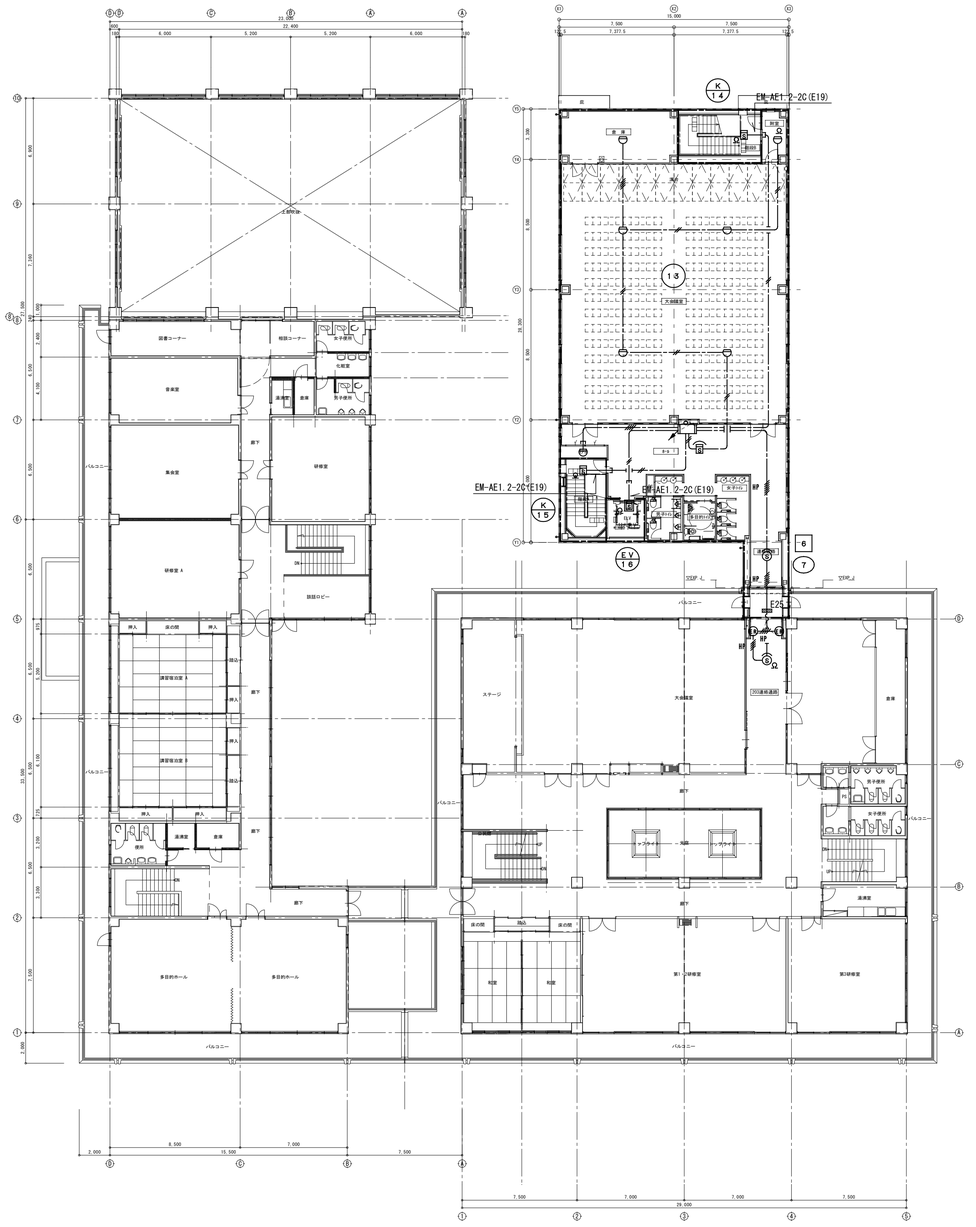
縮尺　S=N:S

図面種別　E

図面番号　２５



1階平面図



2階平面図

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士 菖木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号		日付	
１３－１２８Ｓ		2014年2月28日	
設計部長	検 図	担 当	製 図

平成26年度 七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事 設計図

図面名
自動火災報知設備
1・2階平面図

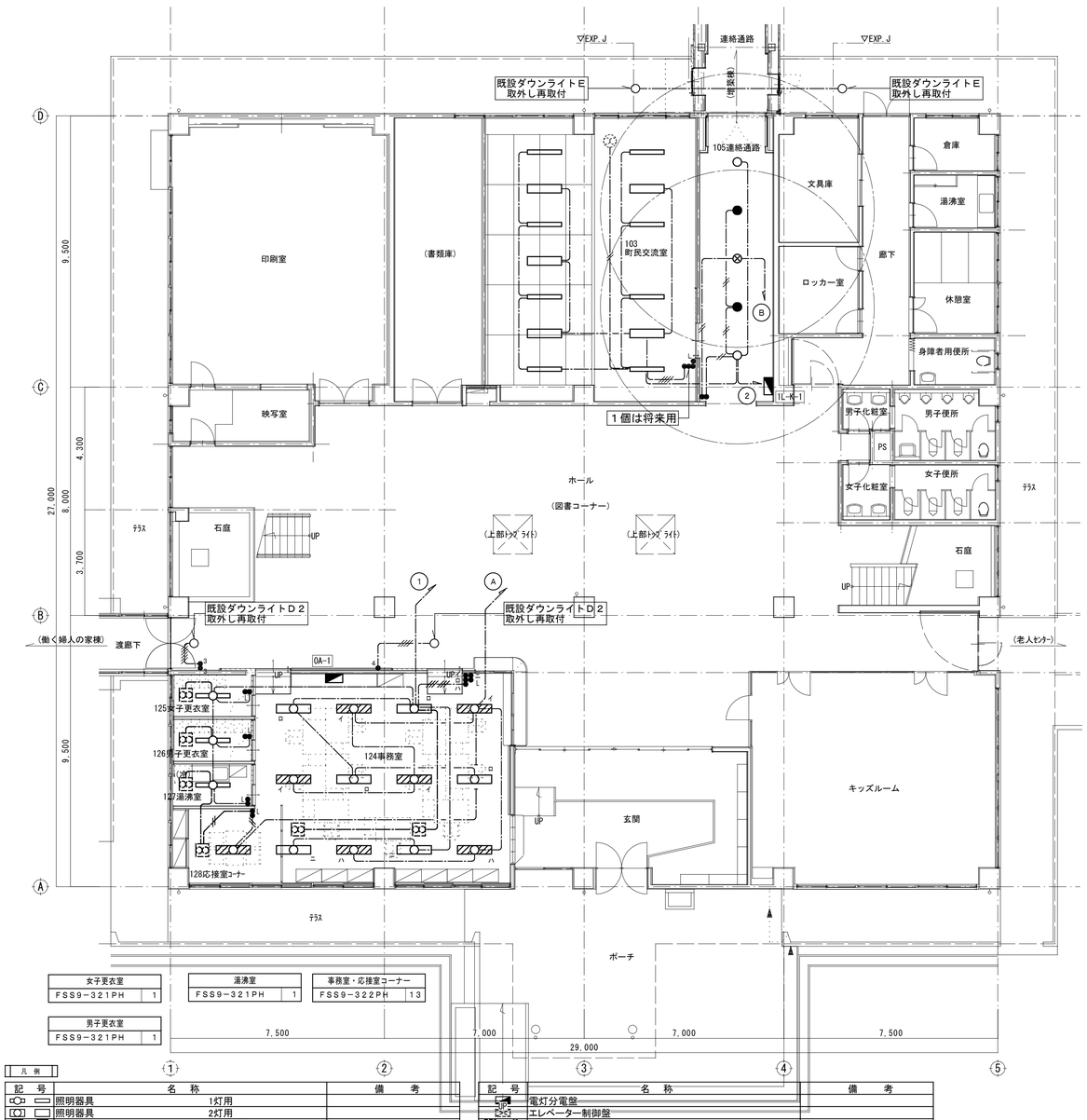
縮尺 S=1:200(A3版 S=1:400)

図面種別
E
図面番号
２６

（取外し再取付）

町民交流室	
FSS9−322	5
天井埋込FL401	8

連絡通路	
LRS1−1400LM	3
K1−IRS4−JE13	2



女子更衣室	
FSS9−321PH	1

男子更衣室	
FSS9−321PH	1

湯沸室	
FSS9−321PH	1

事務室・応接室コーナー	
FSS9−322PH	13

凡例

記号	名称		備考
	照明器具	1灯用	
	照明器具	2灯用	
	照明器具	スクエア型	
	照明器具	ダウンライト	
	照明器具	スポットライト	
	照明器具	壁付	
	照明器具	非常照明 電池内蔵型	
●	埋込スイッチ	1P15A×1	
●L	埋込スイッチ	1P15A×1 確認表示灯付き	
●3	埋込スイッチ	3W15A×1	
●8R	リモコンスイッチ	8L	
A	熱線式自動センサー用切替スイッチ	2回路用	参考型番:WTC5822W
A	熱線式自動スイッチ用センサー	換気扇遅れOFF機能付き	参考型番:WTK2304
	熱線式自動スイッチ用センサー	親機	参考型番:パナソニック WTK24819
	熱線式自動スイッチ用センサー	子機	参考型番:パナソニック WTK2910
F	熱線式自動スイッチ用センサー	子機・換気扇接続端子付	参考型番:パナソニック WTK29319

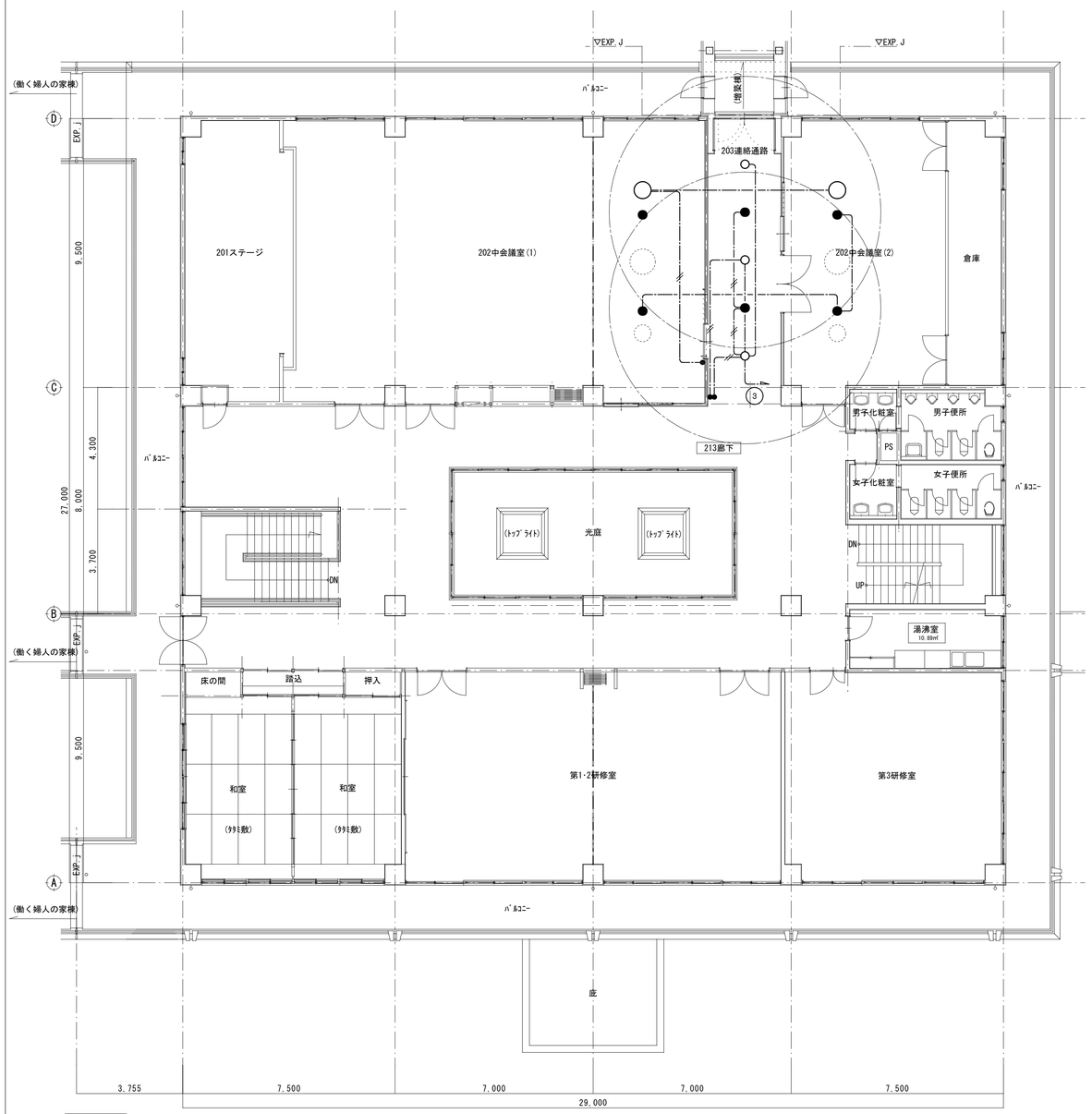
記号	名称		備考
	電灯分電盤		
	エレベーター制御盤		
	換気扇		
	防火区画貫通処理		傍記:配管サイズ
	配線ダクト	2m×3	参考型番:DH2612
	ケーブル配線	天井ころがし	
	配管配線	天井隠ぺい	
	配管配線	床隠ぺい	
	配管配線	露出	
	配管配線	床面露出	
	配管配線	地中埋設	

1階平面図

（取外し再取付）

中会議室	
既設照明器具P2	2
既設照明器具D	4

連絡通路	
LRS1−1400LM	3
K1−IRS4−JE13	2



注記

1）図中、特記なき記号は下記とする。
- EM−EEF1．6−2C （保護管：PF16）
- EM−EEF1．6−3C （保護管：PF22）
- EM−EEF1．6−2C×2 （保護管：PF22）
- EM−EEF1．6−3C×2 （保護管：PF28）

2）ハッチングの照明は、発電気回路とする。

3）発電機回路照明のスイッチ及びコンセントには、停電時にも使用可能である事を表示すること。

4）配線の記載なき場合は既設配線再利用とする。

2階平面図

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1−8
TEL 022(217)4018(代)FAX 022(217)4128
管理建築士 菖木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年 2月28日

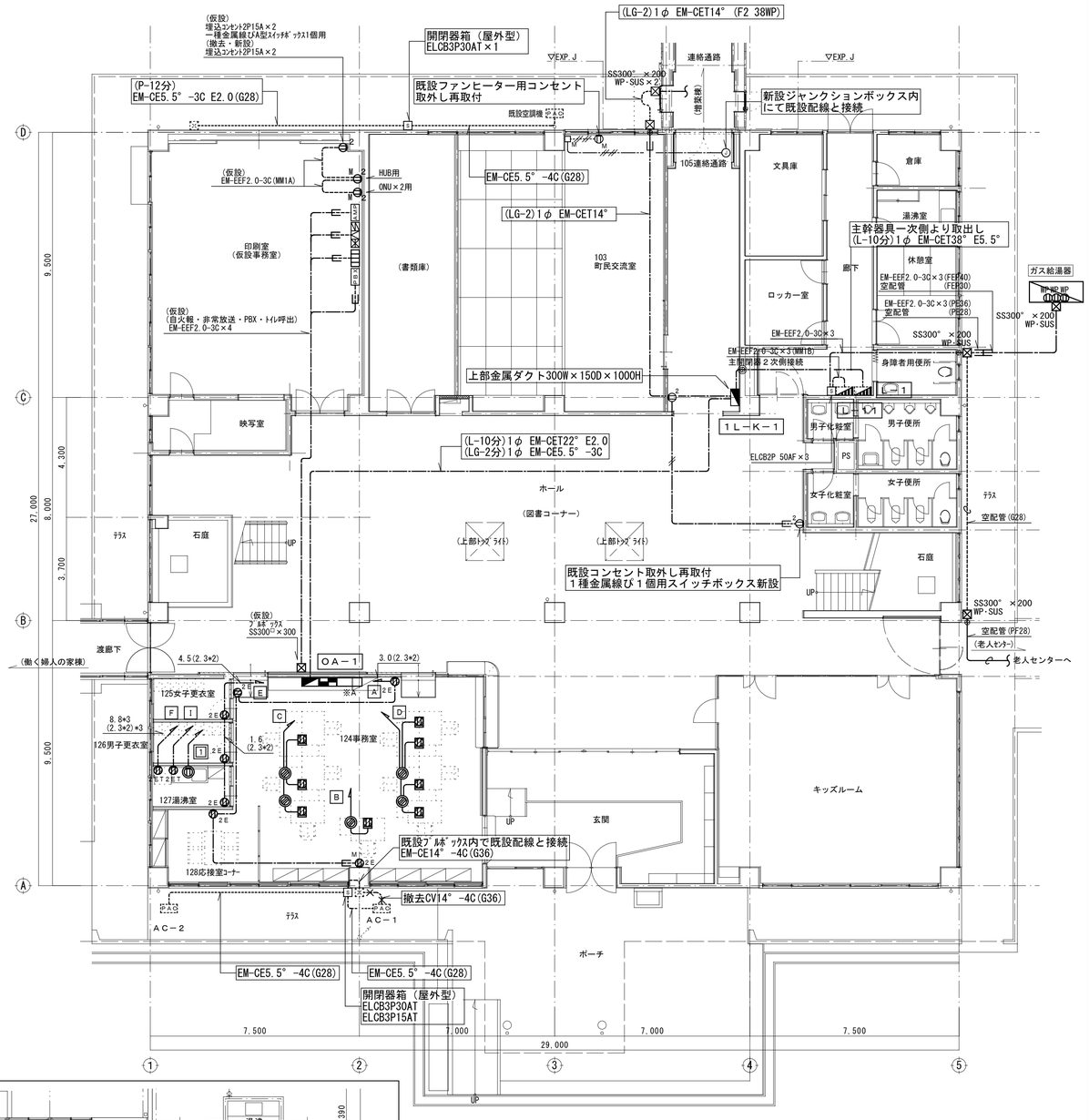
設計部長	検図	担当	製図

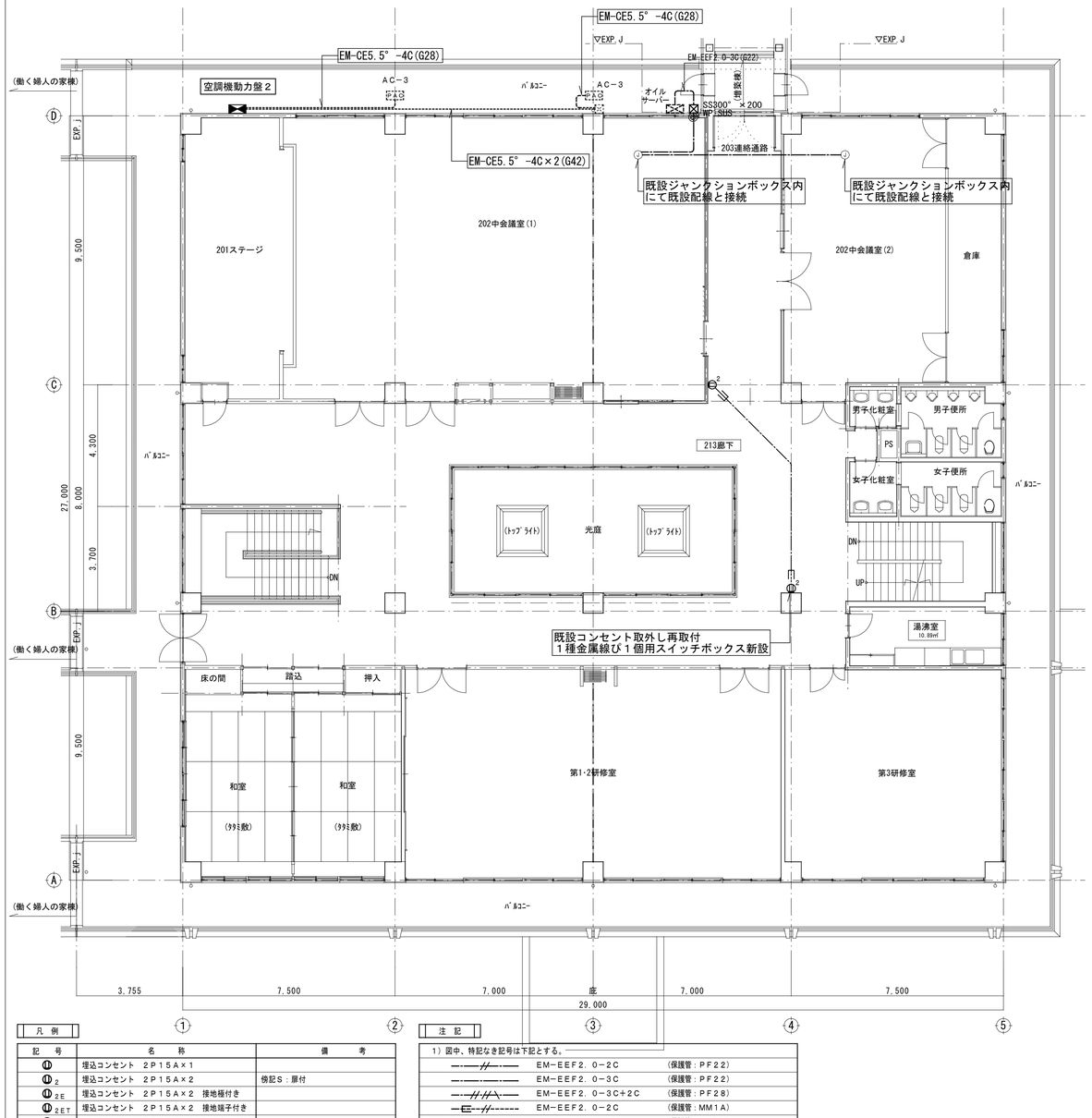
平成26年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事 設計図

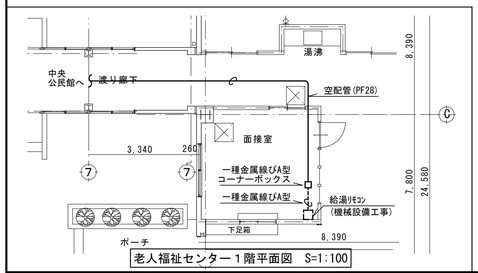
図面名
中央公民館棟
電灯設備 1・2階平面図

縮尺 S=1:100（A3版:S=1:200）

図面種別
E
図面番号
27







老人福祉センター１階平面図　S=1:100

※A

記　号	回路No	負荷名称	配線サイズ	備　考
CTV	1	監視カメラ装置	EM-EEF2.0-3C	
	2	トイレ呼出表示器	EM-EEF2.0-3C	
ⓒ ⓒ ELT	3	インターホン親機・ELTインターホン	EM-EEF2.0-3C	
	4	機械警備主装置	EM-EEF2.0-3C	
WA	5	表示用PC	EM-EEF2.0-3C	
	6	データ計測装置	EM-EEF2.0-3C	
⊠⊠	AA	自火報受信機	EM-EEF2.0-3C	
AMP	BB	非常放送アンプ	EM-EEF2.0-3C	
PBX	G	PBX	EM-EEF2.0-3C	
	H	警報盤	EM-EEF2.0-3C	

１階平面図

凡例

記　号	名　称	備　考
ⓤ	埠込コンセント　2P15A×1	
ⓤ 2	埠込コンセント　2P15A×2	傍記S：扉付
ⓤ 2E	埠込コンセント　2P15A×2　接地極付き	
ⓤ 2ET	埠込コンセント　2P15A×2　接地端子付き	
ⓤ ET	埠込コンセント　2P15A×1　接地端子付き	
ⓤ	埠込コンセント　2P20AX1　接地端子付き　250V	
ⓤ	ハーネス用ＯＡタップ　2P15A×4（接地極付）	参考型番：パナソニック　WFA6554HG
ⓤ	ハーネス用ジョイントボックス　2分岐	参考型番：パナソニック　WJ5293G
ⓤ WP	防水コンセント　2P15A×1接地端子付	
□	アウトレットボックス	傍記M：一種金属線びA型コーナーボックス
	電灯分電盤	
—·—·—	ケーブル配線　天井ころがし	
———	配管配線　天井隠ぺい	
— — —	配管配線　床隠ぺい	
- - - - -	配管配線　露出	
—·—·—	配管配線　床面露出	
—···—	配管配線　地中埋設	

注記

1）図中、特記なき記号は下記とする。

—·—//—·—	EM-EEF2.0-2C	(保護管：PF22)
—·—·—·—	EM-EEF2.0-3C	(保護管：PF22)
—·—//\—	EM-EEF2.0-3C+2C	(保護管：PF28)
—E—//——	EM-EEF2.0-2C	(保護管：MM1A)
—E————	EM-EEF2.0-3C	(保護管：MM1A)
---E//\---	EM-EEF2.0-3C+2C	(保護管：MM1B)
—·—·—//—·—	EM-EEF2.0-2C	(保護管：ワイヤプロテクター2号)
—·—·—·—·—	EM-EEF2.0-3C	(保護管：ワイヤプロテクター2号)
—·—//\—·—	EM-EEF2.0-3C+2C	(保護管：ワイヤプロテクター2号)
———	：既存配線を示す	

2）線の太さは下記を表す。
太線：新設　細線：既設

3）記号は下記を表す。
M：一種金属線びA型スイッチボックス1個用、MM1A：一種金属線びA型

4）ハッチングのコンセントは、発電気回路とする。

5）回路記号に「A」を付する番号は、既存コンセント分電盤取り込みとする。

6）改修後に既存分電盤・コンセント分電盤にて使用しない回路は、予備回路とする。

7）事務室工事完了後、仮設機器及び配管配線は撤去とする。

２階平面図

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022 9号
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　菖木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年 2月28日

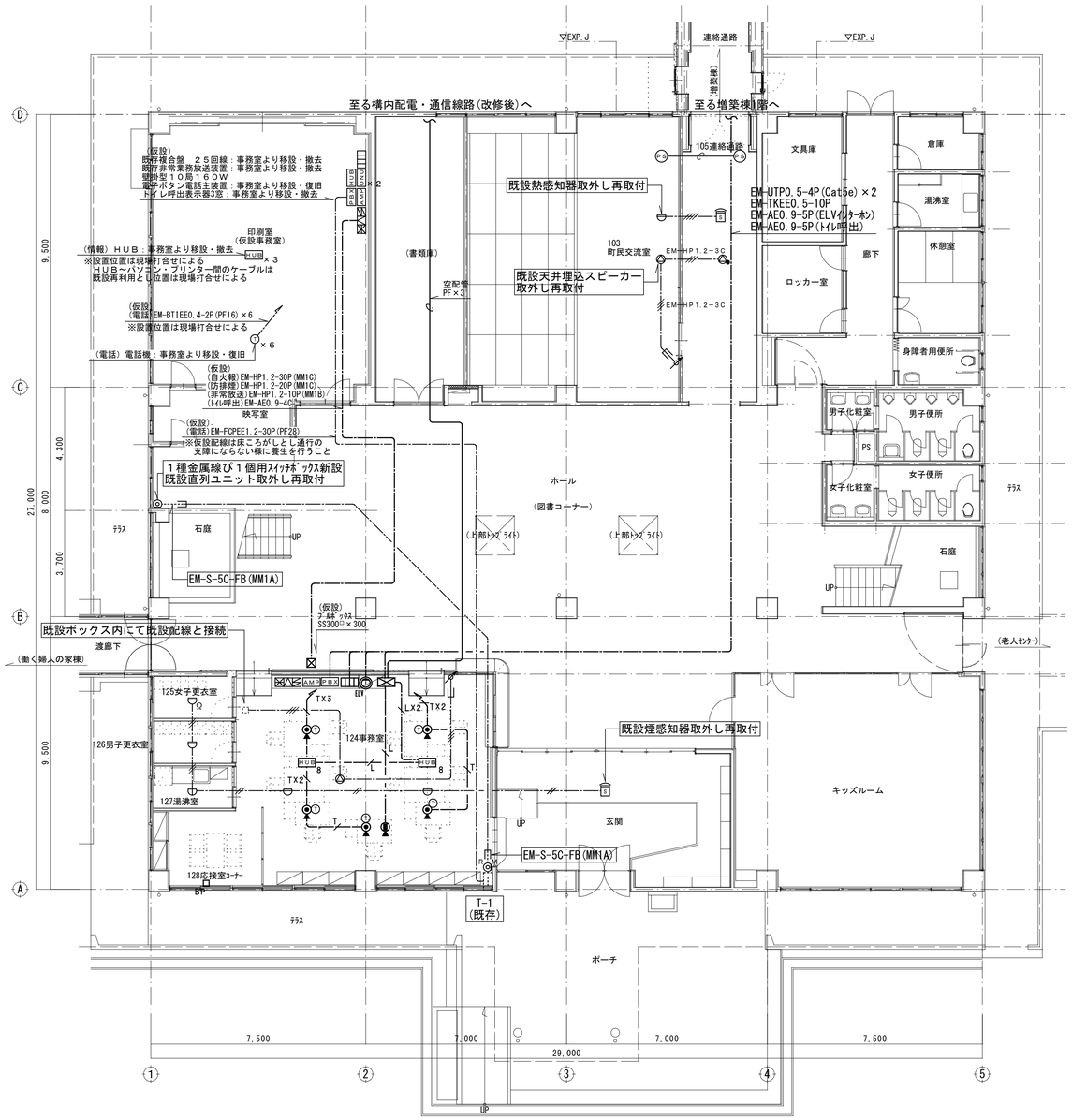
設計部長	検　図	担　当	製　図

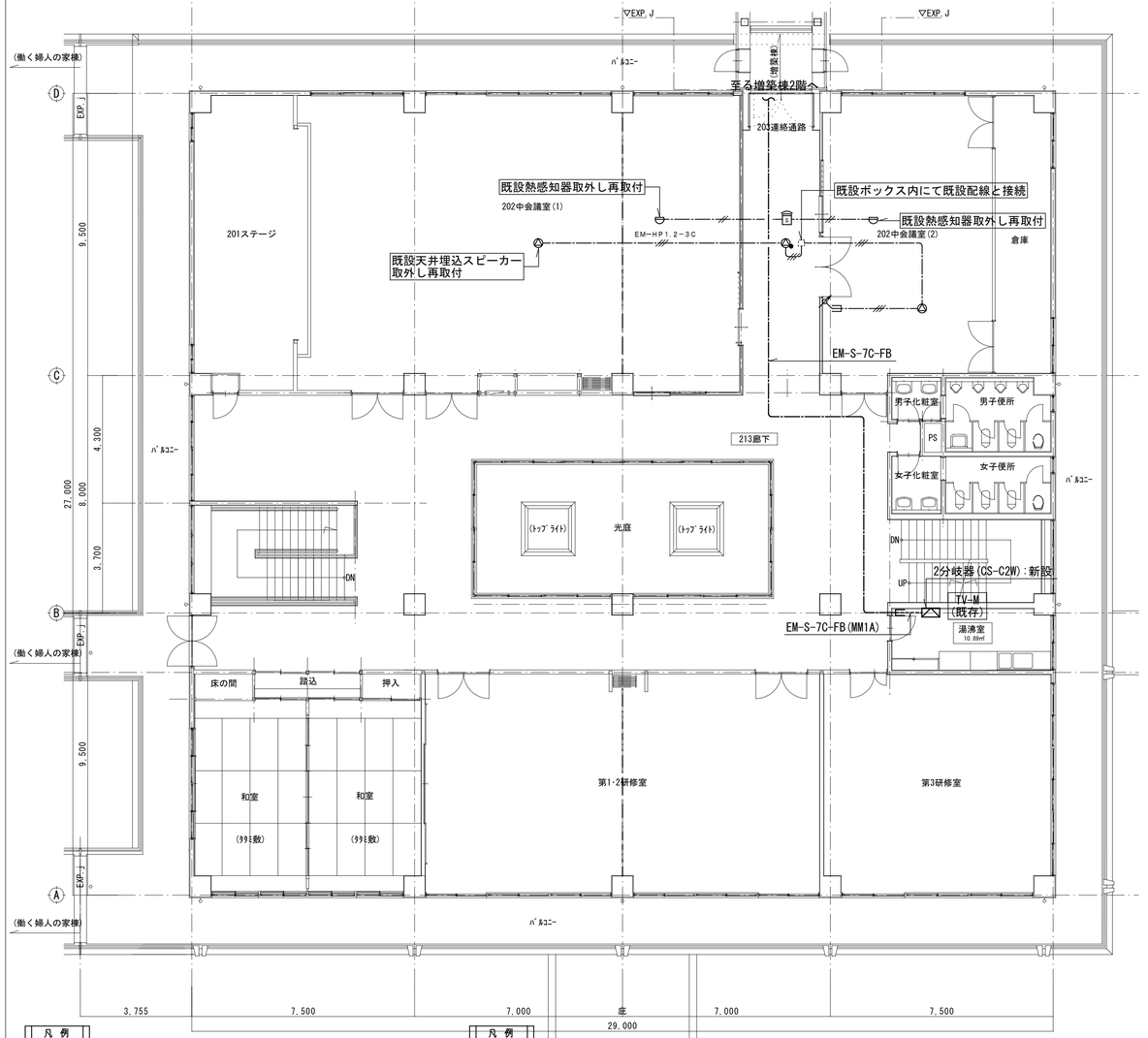
平成26年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　中央公民館棟
コンセント設備　１・２階平面図

縮尺　S=1:100（A3版:S=1:200）

図面種別　E
図面番号　２８





凡例

記号	名称	備考
◉	電話用アウトレット 6種2芯	
◉	電話用床アウトレット 6種2芯	
PBX	電子ボタン電話主装置	824形 既設再使用
①	多機能電話機	
◉	情報用アウトレット 8種8芯Cat.5	
◉	情報用床アウトレット 8種8芯Cat.5	
HUB 8	スイッチングハブ 8ポート	パナソニック電工 VYPN210809相当品
⊠	LAN機器収容箱	河村電器産業 HB4-5024M相当品
◎	天井埋込型スピーカー	
◎	天井埋込型スピーカー(ATT付)	
	アッテネーター	
AMP	非常業務放送装置 壁掛型	
ELV	ELVインターホン	支給品取付
▥	トイレ呼出表示装置	
▭	端子盤	端子盤対数表参照
□ BP	ブランクプレート	

凡例

記号	名称	備考
◎ ◎R	直列ユニット	CS-77F-7W,-RW
	増幅器	
	1分岐器	CS-C1W
	2分岐器	CS-C2W
	4分岐器	CS-C4W
	2分配器	CS-D2W
	4分配器	CS-D4W
P.S	空間センサー	
	差動式スポット型感知器 2種	
	定温式スポット型感知器 1種防水型	
	光電式スポット型感知器 2種埋込型	
⊠/▽	複合受信機	
	ケーブル配線 天井ころがし	
	配管配線 天井隠ぺい	
	配管配線 床隠ぺい	
	配管配線 露出	
	配管配線 床面露出	
	配管配線 地中埋設	

注記

1) 図中、特記なき記号は下記とする。

	EM-AE1.2-2C	(保護管PF16)
	EM-AE1.2-4C	(保護管PF16)
	EM-HP1.2-3C	(保護管PF16)
	EM-S-5C-FB	(保護管PF16)
T	EM-BTIEE0.5-2P	(保護管PF16)
TX2	EM-BTIEE0.5-2PX2	(保護管PF16)
TX3	EM-BTIEE0.5-2PX3	(保護管PF16)
L	EM-UTP0.5-4P (Cat5e)	(保護管PF16)
LX2	EM-UTP0.5-4PX2 (Cat5e)	(保護管PF16)

2) 事務室工事完了後、仮設機器及び配管配線は撤去とする。

1階平面図

2階平面図

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 直木 義男(一級建築士登録 150863号)

受託番号	日付
13-128S	2014年 2月28日

設計部長	検図	担当	製図

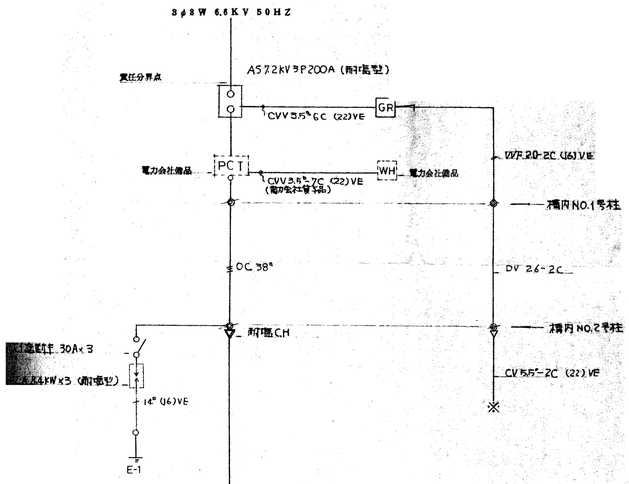
平成26年度
七ヶ浜町防災拠点施設(生涯学習センター)整備工事 設計図

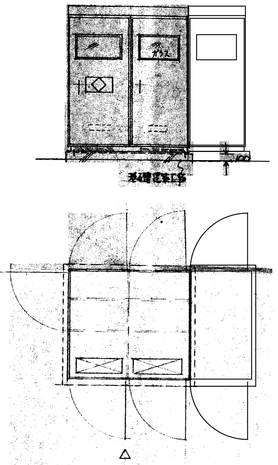
図面名 中央公民館棟
通信・自動火災報知設備 1・2階平面図

縮尺 S=1:100 (A3版:S=1:200)

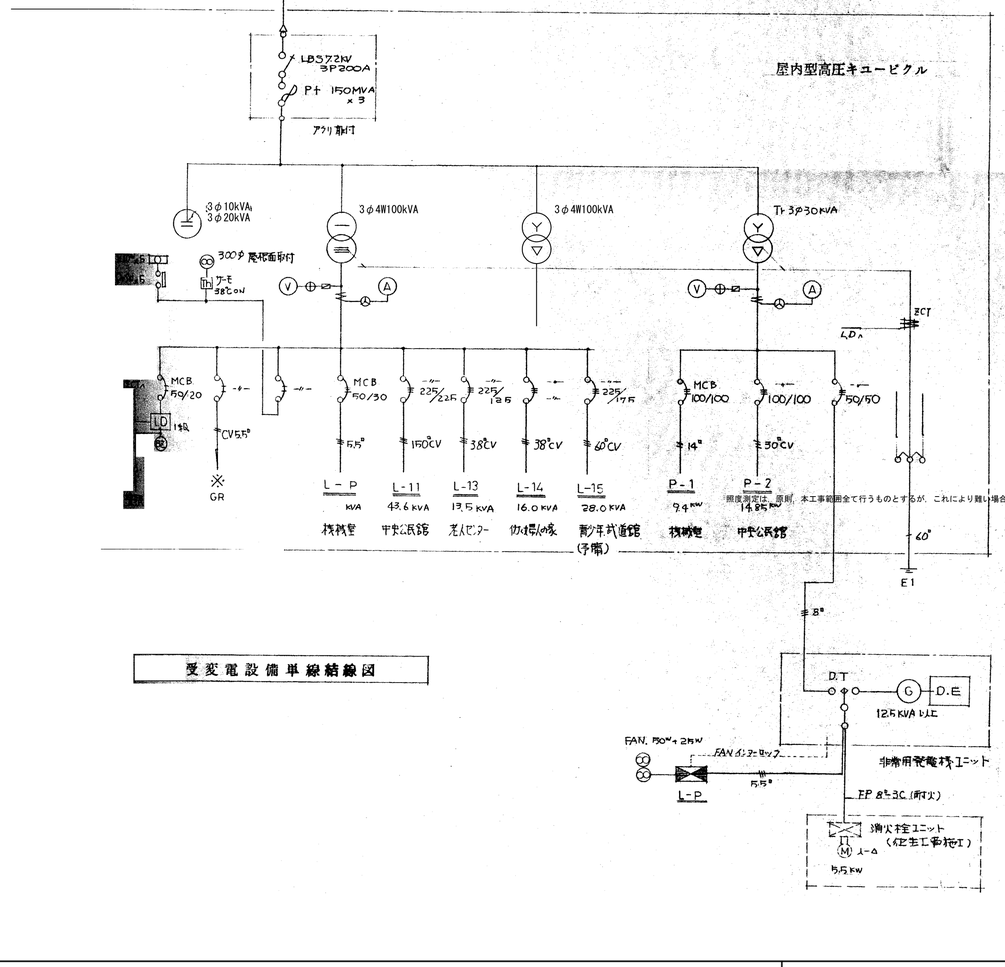
図面種別 E

図面番号 29

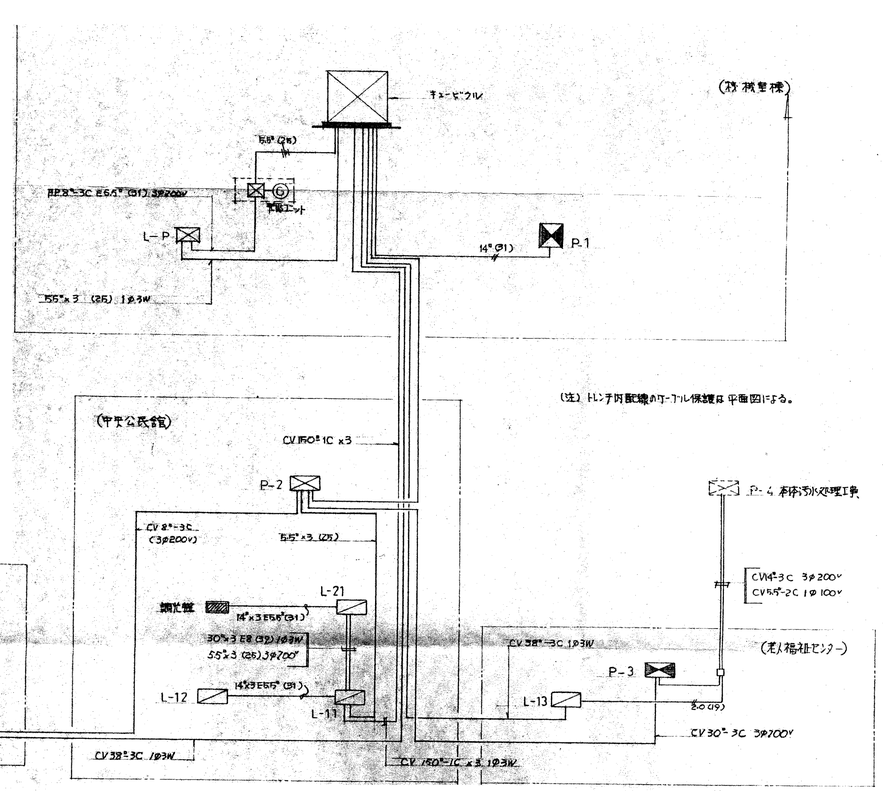




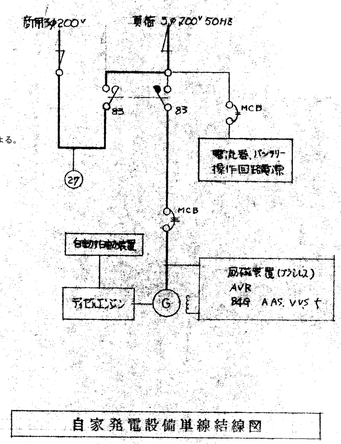
キユービクル参考図　　S=1/50



受変電設備単線結線図



幹線系統図



自家発電設備単線結線図

発電機仕様（パッケージ型、消防法に合致するもの）

発電機	3P 200V 50HZ 力率 0.8、ブラシレス 1500rpm 12.5kVA 以上
エンジン	ディーゼルエンジン 1500rpm 20PS 以上、セルモーター自動起動
蓄電装置	自動充電 HSバッテリー 120A×2個以上 ・自動切替盤付
冷却方式	ラジエーター冷却 ガードード付、冷却水は オールシーズン不凍液
寒冷地仕様	オイルパンヒーター、オルブライシク装置用
警報	故障条件を現場に表示し 更に一括外部出力とする。
燃料タンク	36ℓ 以上 搭載
排気	消音器、排気管付
詳細	製作承認図にて係員より指示する。

注記
1. 本図の他に電気室内に置いて有る変圧器の撤去を行うこと。
　変圧器 1φ 75kVA及び変圧器3φ4W70kVA　各1個
2. 撤去した変圧器及びコンデンサはPCB保管容器に納め施設内の保管場所に保管を行うこと。
3. 施工に当たっては電力会社及び主任技術者との協議を行い必要に応じ立会いの上で施工を行うこと。

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　萱木　義男（一級建築士登録 150863号）

受付番号	日付			
13-128S	2014年2月28日			
設計部長	検図	担当	製図	

平成26年度　七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名：撤去図 幹線系統図・受変電設備・自家発電設備図
縮尺：S=NS

図面種別	図面番号
E	30